SyncMaster 930MP

Lūdzu izlasiet sekojošās drošības instrukcijas, jo tās domātas, lai izvairītos no īpašuma sabojāšanas un pasargātu lietotāju.

Uzmanību / brīdinājums

Ar šo simbolu apzīmēto norāžu neievērošana var radīt kaitējumu veselībai vai aparatūras bojājumus.

Apzīmējumi

Aizliegts	Vienmēr svarīgi izlasīt un izprast
Neizjaukt	Atvienot kontaktdakšu no kontaktligzdas
Nepieskarties	Sazemējums, lai izvairītos no elektrošoka

Strāvas padeve

Ja dators netiek lietots ilgāku laiku, pārslēdziet to DPMS (displeja barošanas pārvaldības) sistēmas režīmā. Ja tiek lietots ekrānsaudzētājs, pārslēdziet to aktīvā ekrāna režīmā.

Nelietojiet bojātu vai vaļīgu kontaktdakšu.

- Tas var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.

- **Neraujiet kontaktdakšu no kontakligzdas aiz vada, kā arī neaiztieciet to ar slapjām rokām.**
  - Tas var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.

- **Izmantojiet tikai pareizi iezemētu kontaktdakšu un ligzdu.**
  - Nepareizs iezemējums var izraisīt elektrošoku vai aparatūras bojājumus.

- **Pārmērīgi nesamezglojiet elektrības vadu, kā arī nenovietojiet uz tiem smagus priekšmetus, kas var izraisīt bojājumus.**
  - Šī noteikuma neievērošana var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.

- **Kontaktligzdā neievietojiet pārāk daudz pagarinātājus vai kontaktdakšas.**
  - Tas var izraisīt aizdegšanos.

Uzstādīšana

- **Novietojiet monitoru vietā, kur ir mazs mitruma un putekļu daudzums.**
  - Pretējā gadījumā monitora iekšienē var rasties īssavienojums vai aizdegšanās.

- **Nenometiet monitoru pārvietošanas laikā.**
  - Tas var sabojāt produktu vai nodarīt miesas bojājumus.

- **Novietojiet monitoru uz plakanas un stabilas virsmas.**
  - Krītot monitors var radīt ievainojumus.

Novietojiet monitoru uzmanīgi.

- Tas var tikt sabojāts.

Nenovietojiet monitoru ar priekšpusi uz leju.

- Var tikt sabojāts krāsu monitora displejs (TFT-LCD).

Skavas montēšanu pie sienas uzticiet kvalificētam meistaram.

- Ja uzstādīšanu veic nekompetentas personas, lietotāji var gūt savainojumus.
- Var lietot tikai tādu montāžas elementu, kāds ir norādīts monitora instrukcijā.

Atstājiet vietu ventilācijai starp produktu un sienu.

- Slikta ventilācija var izraisīt iekšējās temperatūras palielināšanos un novest pie aizdegšanās.

Lai izvairītos no lietus ūdens plūšanas pa antenas kabeli un iekļūšanas mājā, pārliecinieties, ka kabeļa daļa ārpusē atrodas zemāk par ieejas punktu namā.

- Ja lietus ūdens iekļūst iekārtā, tas var izraisīt elektrisko īssavienojumu vai aizdegšanos.

Ja jūs izmantojat ārējo antenu, pārliecinieties, ka tā tiek novietota pietiekošā attālumā no tuvumā esošajiem elektriskajiem vadiem tā, lai nesaskartos stipra vēja gadījumā.

- Aizskarta antena var radīt ievainojumus vai elektrisko īssavienojumu.

Tīrīšana

Monitora korpusa un TFT-LCD ekrāna virsmas tīrīšanai izmantojiet viegli samitrinātu mīksta auduma gabaliņu.

Nesmidziniet tīrītāju tieši uz monitora.

Ieteicamo tīrītāju uzklājiet ar mīksta auduma palīdzību.

Ja savienotājs starp kontaktdakšu un ligzdu ir netīrs vai putekļains, rūpīgi to notīriet ar sausas drānas palīdzību.

- Netīrs savienotājs var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.

Reizi gadā sazinieties ar Apkalpošanas Centru vai Klientu Centru, lai iztīrītu iekšpusi.

- Uzturiet produkta iekšpusi tīru. Putekļi, kas laika gaitā uzkrājas iekšpusē, var izraisīt nepareizu darbību vai aizdegšanos.

Cits

Nenoņemiet apvalku (vai aizmugurējo vāku). Lietotāja apkalpošanai izmantojamas detaļas iekšpusē neatrodas.

- Tas var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.
- Nododiet apkalpi kvalificēta apkalpojošā personāla ziņā.

Ja monitors nedarbojas normāli, it sevišķi, ja no tā nāk neparastas skaņas vai smaka, nekavējoties atvienojiet to no elektrotīkla un sazinieties ar autorizētu dīleri vai apkalpošanas centru.

- Tas var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.

Esiet uzmanīgi - neļaujiet monitorā ietecēt ūdenim un sargājiet to no mitruma.

- Šie faktori var radīt nepareizu iekārtas darbību, apdraudēt cilvēku ar elektriskās strāvas triecienu vai izraisīt ugunsgrēku.
- Īpaši nevēlami ir darbināt monitoru ūdens tuvumā vai zem klajas debess, kur uz to iedarbojas lietus vai sniegs.

Ja monitors krīt un tā korpuss ir bojāts, izslēdziet monitoru un atvienojiet barošanas kabeli.

- Ir iespējama nepareiza monitora darbība, elektriskās strāvas trieciena saņemšana vai ugunsgrēka izcelšanās.
- Pēc tam sazinieties ar servisa centru.

Monitoram jābūt izslēgtam zibens un pērkona negaisa laikā, kā arī tad, ja ilgāku laiku nelietojat to.

- Ir iespējama nepareiza monitora darbība, elektriskās strāvas trieciena saņemšana vai ugunsgrēka izcelšanās.

Nemēģiniet pārvietot monitoru, velkot to aiz elektrības vada vai signāla kabeļa.

- Tas var izraisīt bojājumus, elektrošoku vai aizdegšanos kabeļa bojājuma dēļ.

Nepārvietojiet monitoru pa labi vai kreisi, raujot vienīgi aiz elektrības vada vai signāla kabeļa.

- Tas var izraisīt bojājumus, elektrošoku vai aizdegšanos kabeļa bojājuma dēļ.

Neaizklājiet monitora ventilācijas atveres.

- Nepietiekama ventilācija var izraisīt bojājumus vai aizdegšanos.

Nelieciet uz monitora traukus ar ūdeni, ķīmiskus izstrādājumus un mazus metāla priekšmetus.

- Šie faktori var radīt nepareizu iekārtas darbību, apdraudēt cilvēku ar elektriskās strāvas triecienu vai izraisīt ugunsgrēku.
- Ja monitorā neparedzēti iekļūst kāda viela, atvienojiet barošanas kabeli un sazinieties ar servisa centru.

Monitora tuvumā nelietojiet un neglabājiet viegli uzliesmojošas vielas.

- Tas var izraisīt eksploziju vai aizdegšanos.

Nekad monitora atverēs neievietojiet neko metālisku.

- Tas var izraisīt elektrošoku, aizdegšanos vai nodarīt miesas bojājumus.

Neievietojiet monitora ventilācijas spraugās, kā arī austiņu un audio/video ligzdās metāla priekšmetus (piemēram, skrūvgriežus, urbjus un citus instrumentus, vadus) un viegli uzliesmojošas lietas (papīru, sērkociņus).

- Šie faktori var radīt nepareizu iekārtas darbību, apdraudēt cilvēku ar elektriskās strāvas triecienu vai izraisīt ugunsgrēku.
- Ja monitorā iekļūst svešķermeņi vai nevēlamas vielas, noteikti sazinieties ar Service Center servisa centru

Ja ilgākā laika periodā jūs redzat fiksētu ekrānu, var parādīties neskaidrs vai saplūdis attēls.

- Ja ilgāku laiku esat prom no monitora, nomainiet režīmu uz enerģijas taupītāju, vai arī iestatiet kustīga attēla ekrānsaudzētāju.

Regulējot statņa leņķi, rīkojieties uzmanīgi.

- Ja to dara pārāk spēcīgi, monitors var apgāzties vai krist, savainojot cilvēku.
- Jāuzmanās no roku un pirkstu iespiešanas starp monitoru un statni, jo tā var gūt savainojumus.

Noregulējiet izšķirtspēju un frekvenci atbilstoši monitora modelim.

- Nepareizi noregulēta izšķirtspēja vai frekvence var kaitēt jūsu redzei.

  19" colla - 1280 X 1024

Uzmanieties, lai strāvas padeves adapteris neatrastos kontaktā ar ūdeni un tādējādi nekļūtu mitrs.

- Tas var radīt nepareizu iekārtas darbību, apdraudēt cilvēku ar elektriskās strāvas triecienu vai izraisīt ugunsgrēku.
- Nelietojiet strāvas padeves adapteri pie ūdens vai ārpusē, it sevišķi, ja līst vai snieg.
- Uzmanieties, lai adapteris nekļūtu slapjš, mazgājot grīdu.

Visus strāvas padeves adapterus turiet nostāk.

- Iespējami aizdegšanās draudi.

Strāvas padeves adapteri turiet tālāk no jebkāda siltuma avota.

- Iespējami aizdegšanās draudi.

Pirms lietošanas, no strāvas padeves adaptera noņemiet vinila apvalku.

- Iespējami aizdegšanās draudi.

Strāvas padeves adapteri vienmēr turiet labi vēdinātā vietā.

Klausoties ar austiņām, raugieties, lai skaļuma līmenis būtu jums piemērots.

- Klausīšanās pārāk lielā skaļumā var sabojāt dzirdi.

Rūpējieties, lai ekrāns atrastos optimālā attālumā no jūsu acīm.

- Ilgstoši sēžot pārāk tuvu monitoram, var pasliktināties redze.

Lai nepārpūlētu acis, pēc katras stundas monitora izmantošanas, piecas minūtes atpūtieties.

Neizmantojiet monitoru vietās, kur tas var tikt pakļauts stipram vibrācijām.

- Stipras vibrācijas var izraisīt aizdegšanās draudus un saīsināt monitora darbības ilgumu.

Pārvietojot monitoru, izslēdziet strāvas padeves slēdzi un izraujiet strāvas padeves vadu.
Pārliecinieties, lai visi kabeļi, antenas kabeli un kabeļus, kas pievienoti citām ierīcēm, ieskaitot, pirms monitora pārvietošanas ir atvienoti.

- Kabeļa neatvienošana var to sabojāt un izraisīt aizdegšanos vai elektrisko šoku.

Kad baterijas tiek izņemtas no tālvadības pults, pārliecinieties, ka tās nevar norīt bērni. Sargājiet baterijas no bērniem.

- Ja tās tiek norītas, nekavējoties sazinieties ar ārstu

Kad nomainät baterijas, ielieciet tās pareizā +/- polaritātē, kā tas norādīts uz bateriju ietvara.

- Nepareiza polaritāte var baterijas sabojāt, tās var iztecēt vai izraisīt aizdegšanos, ievainojumus, vai kontamināciju.

Izmantojiet tikai norādītās standarta baterijas. Neizmantojiet vienlaicīgi jaunas un lietotas baterijas.

- Tas var baterijas sabojāt, tās var iztecēt vai izraisīt aizdegšanos, ievainojumus, vai kontamināciju.

Nenovietojiet uz monitora ūdens glāzes, ķīmiskas vielas vai sīkus metāla priekšmetus.

- Tas var izraisīt bojājumus, elektrošoku vai aizdegšanos.
- Ja monitorā iekļūst ārējas vielas, atvienojiet strāvas padevi un tad sazinieties ar apkalpošanas centru.

Pārliecinieties, vai kopā ar monitoru ir iekļautas šādas lietas. Ja kāds no priekšmetiem trūkst, sazinieties ar savu pārdevēju.
Sazinieties ar vietējo dīleri, lai iegādātos papildus produktus.

Izsaiņošana

Monitors

Rokasgrāmata

Uzstādīšanas pamācība

Garantijas talons
(Nav pieejams visās vietās)

Lietotāja rokasgrāmata un Draivera instalācijas CD disks.

Kabelis

Signāla kabelis

Strāvas padeves vads

Radio antena

Skaņas kabelis

Līdzstrāvas adapteris

- **Pārdod atsevišķi**

DVI kabelis

- **Cits**

Tālvadības pults

baterijas (AAA X 2)

Savienotājs

Priekšpuse

1. MENU

2. AUTO

3. ENTER/FM RADIO

4. SOURCE

5. PIP

6. MagicBright™

7. CH

8. + VOL -

9. Strāvas padeves poga / Strāvas padeves indikators

10. Tālvadības kontroles sensors

1. **MENU**
   Kad ekrāna noregulēšanas izvēlne ir izslēgta: Izmantojiet šo pogu lai atvērtu OSD un aktivizētu izgaismoto izvēlnes vienumu.

2. **AUTO**
   Lietojiet šo pogu, lai automātiski noregulētu OSD.
   Ja jūs nomainât izšķirtspēju vadības panelī, tiks palaista AUTO funkcija.
   >>Noklikšķiniet šeit, lai redzētu animācijas klipu.

3. **ENTER / FM RADIO**
   ENTER : Lieto, lai atlasītu OSD izvēlni.
   FM RADIO : Ieslēdz/izslēdz FM Radio.
   PC/DVI režīmā ieslēdz tikai skaņu FM Radio.
   Apvidos, kur antenas kabelis netiek atbalstīts, vispirms pievienojiet konektoru TV antenai.
   Vispārējā VIDEO AVOTA režīmā ieslēdz FM RADIO, izslēdzot ekrānu.
   >>Noklikšķiniet šeit, lai redzētu animācijas klipu.

4. **SOURCE**
   Pārslēdzas no datora uz video režīmu.
   Avota nomaiņa ir atļauta tikai tām ārējām ierīcēm, kas ir pievienotas monitoram dotajā brīdī.
   Lai pārslēgtu ekrāna režīmus:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
   >>Noklikšķiniet šeit, lai redzētu animācijas klipu.
   NOTE : Scart galvenokārt tiek izmantots Eiropā.
   >> > Raidīšanas sistēmas

5. **PIP (Pieejams PC/DVI režīmi)**
   Datora režīmā pārslēdzas uz video vai TV ekrāniem PIP režīmā.
   >>Noklikšķiniet šeit, lai redzētu animācijas klipu.

6. **MagicBright™ [] (Pieejams PC/DVI režīmi)**
   MagicBright™ ir jauna funkcija, ar kuras palīdzību var sasniegt optimālu vizuālo vidi - saskaņā ar to, kāds attēls tiek parādīts ekrānā. Šobrīd funkcijai ir trīs režīmi - Teksts, Internets un Izklaide. Katram no tiem jau ir nokonfigurēts gaišuma parametrs. Pavisam vienkārši varat izvēlēties kādu no šiem trim režīmiem, nospiežot MagicBright™ pogas.
   1) Text : Normal Brightness
   Dokumentācijai un darbiem, kur ietverts daudz teksta.
   2) Internet : Medium Brightness
   Strādāšanai ar attēlu sajaukumiem, piemēram tekstu un grafiku.
   3) Entertain : High Brightness
   Lai skatītu filmas, piemēram DVD vai VCD.
   4) Custom
   Lai arī vērtības uzmanīgi ir izvēlējušies mūsu inženieri, šīs iepriekš noteiktās vērtības var nebūt ērtas jūsu redzei, atkarībā no jūsu gaumes.
   Ja tas ir tā, noregulējiet Spožumu un Kontrastu, izmantojot OSD izvēlni.
   >>Noklikšķiniet šeit, lai redzētu animācijas klipu.

7. **CH**
   Pārvieto no viena izvēlnes vienuma uz otru vertikāli vai noregulē atlasītās izvēlnes vērtības.
   TV režīmā atlasa TV kanālus.
   >>Noklikšķiniet šeit, lai redzētu animācijas klipu.

8. **+ VOL -**

Pārvieto no viena izvēlnes vienuma uz otru horizontāli vai noregulē atlasītās izvēlnes vērtības. Noregulē arī audio skaļumu..
>>Noklikšķiniet šeit, lai redzētu animācijas klipu.

9. **Strāvas padeves poga / Strāvas padeves indikators**
Izmantojiet šo pogu, lai ieslēgtu vai izslēgtu monitoru./ Iedegas, kad tiek ieslēgta strāvas padeve.

10. **Tālvadības kontroles sensors**
Virziet tālvadības pulti pret šo punktu monitorā.

Note Piezīme: Sk. Funkciju "PowerSaver" (Enerģijas taupītājs), kas aprakstīts rokasgrāmatā, lai iegūtu plašāku informāciju par enerģijas taupīšanas funkcijām. Enerģijas taupīšanas nolūkos IZSLĒDZIET monitoru, kad tas nav nepieciešams, vai arī, kad ilgāku laiku tam nepievēršat uzmanību.

Mugurpuse

(Monitora mugurpuses konfigurācija var mainīties atkarībā no produkta.)

1. **Līdzstrāvas padeves pievienošanas terminmāls (Līdzstrāva 14V)**

Šo produktu var lietot ar 90 ~ 264 V
(Voltage is automatically adjusted by the power adapter.)

2. **Datora Pievienošanas Terminmāls**

- Datoa Pievienošanas terminmāls (DVI(HDCP))
- Datoa Pievienošanas terminmāls (15 tapu D-SUB)

3. **Audio pievienošanas termināls**

Audio pievienošanas termināls

4. **COMPONENT termināls**

- DVD/DTC kreisā / labā audio savienojuma termināls (R/L)
- DVD/DTV komponentu (P_R, P_B,Y) termināls

5. **FM RADIO / TV savienojuma termināls**

- FM RADIO ANT savienojuma termināls
- TV savienojuma termināls
  >> > Connecting TV

6. **EXT(RGB)(EXT) pievienošanas termināls**

EXT(RGB)(EXT) pievienošanas termināls
- Scart galvenokārt tiek izmantots Eiropā.

7. **AV pievienošanas termināls**

- S-Video pievienošanas termināls (Ievade)
- Video pievienošanas termināls (Ievade)
- Kreisā(L) / Labā(R) audio pievienošanas termināls (Ievade)
- Austiņu pievienošanas termināls (Izeja)

Note Piezīme: Sk. Monitora pievienošana, lai iegūtu plašāku informāciju attiecībā uz kabeļu savienojumiem.

Tālvadības pults pogas

Tālvadības pults darbību var ietekmēt TV vai citas elektroniskas ierīces, kas tiek darbinātas monitora tuvumā, izraisot nepareizu darbību, traucējot frekvencei.

1. **POWER**
2. **CHANNEL**
3. **+100, -/--**
4. **- +**
5. **MUTE**
6. **TTX/MIX**
7. **MENU**
8. **ENTER**
9. **FM RADIO**
10. **CH/P**
11. **SOURCE**
12. **INFO**

13. **EXIT**
14. **Up-Down Left-Right Buttons**
15. **AUTO**
16. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
17. **P.SIZE**
18. **STILL**
19. **PIP**
20. **S.MODE**
21. **DUAL/MTS**
22. **PRE-CH**
23. **SOURCE**
24. **SIZE**
25. **POSITION**
26. **MAGIC-CH**

1. **POWER**
   Šo pogu izmanto monitora ieslēgšanai un izslēgšanai.

2. **CHANNEL**
   Atlasa TV kanālus TV režīmā. Šo pogu var izmantot arī PIP režīmā.

3. **+100**
   Nospiediet, lai atlasītu kanālus pāri par 100.
   Piemēram, lai atlasītu kanālu 121, nospiediet “+100”, tad nospiediet “2” un “1”.
   -/-- (Viencipara/divciparu kanālu atlase)
   Izmanto, lai atlasītu kanālu desmit vai lielāku par desmit.
   Nospiežot so pogu, tiek parādīts simbols “—“.
   Ievadiet divciparu kanāla numuru.

4. **- +**
   Noregulē audio skaļumu.

5. **MUTE**
   Īslaicīgi izslēdz (apklusina) audio izeju.
   Audio atjaunojas, ja Mute režīmā tiek nospiesta poga MUTE vai - +.

6. **TTX/MIX**
   TV kanāli sniedz rakstiskas informācijas pakalpojumus ar teleteksta palīdzību.
   >> > TTX / MIX
   TTX / MIX galvenokārt tiek izmantots Eiropā.

7. **MENU**
   Kad ekrāna noregulēšanas izvēlne ir izslēgta: Izmantojiet šo pogu lai atvērtu OSD un aktivizētu izgaismoto izvēlnes vienumu.

8. **ENTER**
   Lieto, lai atlasītu OSD izvēlni

9. **FM RADIO**
   Ieslēdz/izslēdz FM Radio.
   PC/DVI režīmā ieslēdz tikai skaņu FM Radio.
   Apgabalos, kur signāls ir vājš FM RADIO raidīšanas laikā var rasties traucējumi.
   Vispārējā VIDEO AVOTA režīmā ieslēdz FM RADIO, izslēdzot ekrānu.

10. **CH/P**
    TV režīmā atlasa TV kanālus.

11. **SOURCE**
    Pārslēdzas no PC uz video režīmu.
    Avota nomaiņa ir atļauta tikai tām ārējām ierīcēm, kas ir pievienotas monitoram dotajā brīdī.

12. **INFO**
    Pašreizējā attēla informācija tiek parādīta ekrāna augšējā kreisajā stūrī.

13. **EXIT**
    Poga Exit (Iziet) iziet no izvēlnes ekrāna vai aizver ekrāna noregulēšanas izvēlni.

14. **Uz augšu – uz leju, pa kreisi – pa labi pogas**
    Pārvieto no viena izvēlnes vienuma uz otru vertikāli vai noregulē atlasītās izvēlnes vērtības.

15. AUTO

Automātiski noregulē ekrāna displeju.

16. P.MODE, M/B (MagicBright™)

Nospiežot šo pogu, ekrāna centra apakšā tiek parādīts pašreizējais režīms.

TV / AV / Ext. / S-Video /Component Mode : P.MODE(Picture Mode)
Monitoram ir četri automātiskie attēlu iestatījumi, kas ir iepriekš iestatīti rūpnīcā.
Pēc tam varat atkārtoti spiest pogu, un nokonfigurētie režīmi tiks pārslēgti viens aiz otra.
(Dynamic → Standard → Movie → Custom)

PC / DVI Mode : M/B (MagicBright™)
MagicBright ir jauna funkcija, ar kuras palīdzību var sasniegt optimālu vizuālo vidi - saskaņā ar to, kāds attēls tiek parādīts ekrānā. Šobrīd funkcijai ir trīs režīmi - Teksts, Internets un Izklaide.
Pēc tam varat atkārtoti spiest pogu, un nokonfigurētie režīmi tiks pārslēgti viens aiz otra.
(Entertain → Internet → Text → Custom)

17. P.SIZE - Nav pieejams PC/DVI re??m?

Nospiediet, lai izmainītu ekrāna lielumu.
ZOOM1, ZOOM2 nav pieejams DTV 1080i(vai liel?k? par720p) iz?kirtsp?j?.

18. STILL

Parāda izšķirtspēju, frekvenci un ievades signāla iestatījumus ekrāna centrā.

19. PIP

Nospiediet pogu PIP, lai ieslēgtu/izslēgtu (On/Off) PIP ekrānu.

20. S.MODE

Nospiežot šo pogu, ekrāna centra apakšā tiek parādīts pašreizējais režīms.
Monitorā ir iebūvēts augstas precizitātes stereo pastiprinātājs.
Pēc tam varat atkārtoti spiest pogu, un nokonfigurētie režīmi tiks pārslēgti viens aiz otra.
(Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

21. DUAL / MTS

DUAL : STEREO/MONO, DUAL I / DIAL II un MONO/NICAM MONO/NACAM STEREO var ieslēgt, atkarībā no raidīšanas veida, izmantojot pogu DUAL tālvadības pultī, TV skatīšanās laikā.
Pārslēdz MONO/STEREO, DUAL 1/DUAL 2 un MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO.
MTS : Jūs varat izvēlēties MTS (daudzkanālu televīzijas stereo) režīmu.
Mono, Stereo, SAP (atsevišķa audio programma)
Iestatiet 'MTS' pozīcijā ON, lai izvēlētos Mono, Stereo vai SAP.

22. PRE-CH

Šī poga tiek izmantota, lai uzreiz atgrieztos iepriekšējā kanālā.

23. SOURCE

Atlasa video avotu.

24. SIZE

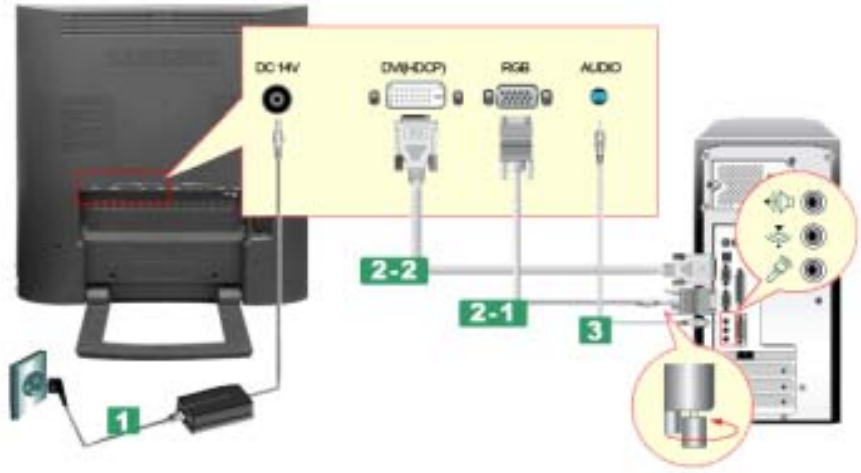
Jūs varat pārslēgt attēla lielumu.

25. POSITION

PIP loga pozīcijas maiņa.

26. MAGIC-CH

MagicChannel dod iespēju jums skatīties tikai noteiktus kanālus.
Šī funkcija ir pieejama tikai Korejā.



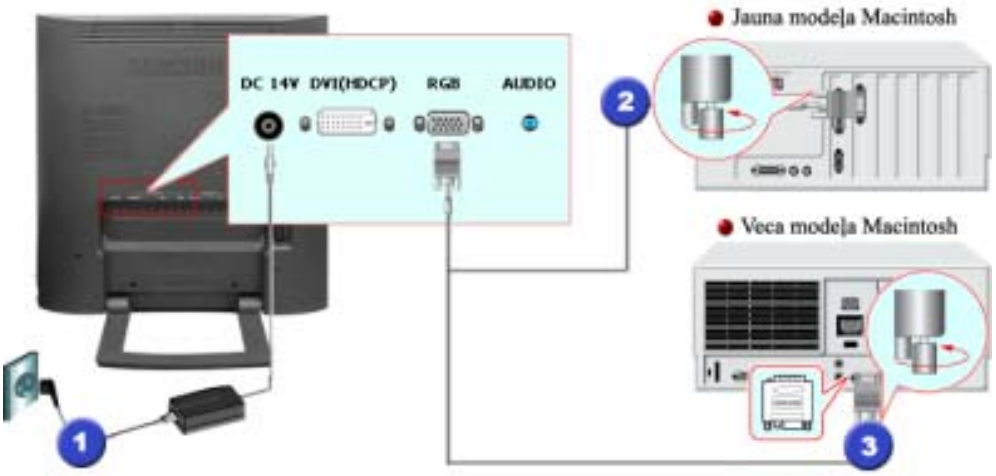
1. Pievienojiet monitora strāvas padeves vadu portam monitora mugurpusē.
Ievietojiet monitora strāvas padeves vadu tuvākajā elektrības kontaktligzdā.

2-1. D-sub (analogā) konektora izmantošana videokartē.
Pievienojiet signāla kabeli 15 kontaktu D-sub savienotājam monitora aizmugurē.

2-2. DVI (digitālā) konektora izmantošana videokartē.
Pievienojiet DVI kabeli DVI ligzdai monitora aizmugurē.

3. Pievienojiet monitora audio kabeli pie audio porta jūsu datora aizmugurē.

4. Ieslēdziet datoru un monitoru.



1. Pievienojiet strāvas padeves vadu pie līdzstrāvas adaptera, un tad pievienojiet adaptera tapu pie līdzstrāvas 14V porta monitorā. (Voltāža automātiski tiek noregulēta ar strāvas padeves adapteri.)
2. D-sub (analogā) konektora izmantošana videokartē.
   Pievienojiet signāla kabeli pie D-SUB porta Macintosh datorā.

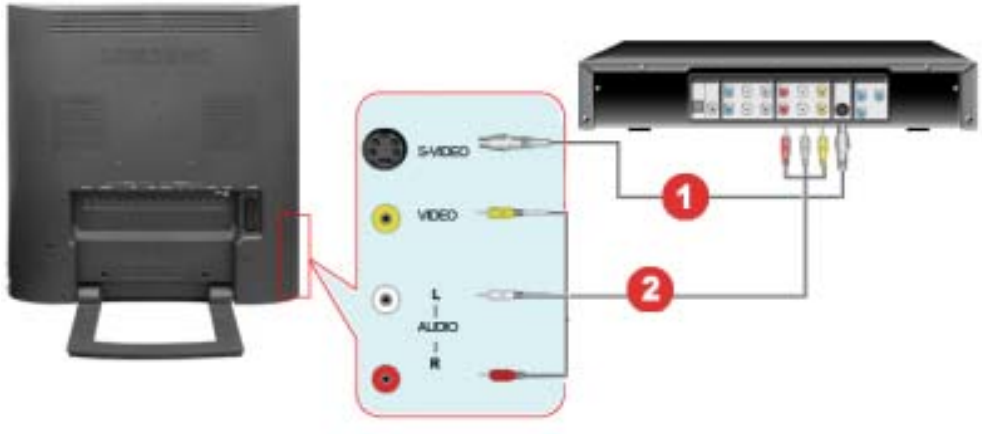
3. Vecāku modeļu Macintosh datoriem jums nepieciešams noregulēt izšķirtspējas kontroles DIP slēdzi Macintosh adapterī (opcija), vadoties pēc slēdža konfigurācijas tabulas, kas parādīta tā aizmugurē.
4. Ieslēdziet monitoru un Macintosh datoru.

Note Šis monitors ļauj lietotājam to pievienot pie tādām ievades ierīcēm kā DVD atskaņotājs, videomagnetofons vai videokamera, DTV vai TV, neatvienojoties no datora.

Note Monitora mugurpuses konfigurācija var mainīties atkarībā no produkta.

1-1. AV pievieno ana

Note Monitoram ir AV pievienošanas terminmāls, lai pievienotu AV ievades ierīces, tādas kā DVD, videomagnetofons vai videokamera. Jūs varat vērot AV signālus, kamēr vien monitors ir ieslēgts.



1. AV ievades ierīces, piemēram DVD atskaņotāji, videomagnetofoni vai videokameras tiek pievienotas monitora S-Video terminālā, izmantojot S-Video vai RCA kabeli.

Note S-Video, RCA kabelis un EXT(RGB) kabelis ir papildus opcija

2. Tad ieslēdziet DVD atskaņotāju, videomagnetofonu vai kameru, kad disks vai lenta ir ievietota.
3. Atlasiet AV vai S-Video, izmantojot pogu **SOURCE** monitora priekšpusē.
4. Pievienojiet DVD atskaņotāja, videomagnetofona vai kameras Audio (L) un Audio (R) terminālus, pie monitora L un R audio ievades termināliem, izmantojot audio kabeļus.

1-2. EXT.(RGB) Pievienošana - Ðî funkcija attiecas tikai uz AV IERÏCI, kas atbalsta SCART. Pieejama tikai Korejâ.

Note Pievienojiet pie DVD iekārtas ievades, ja aparatūrai ir DVD konektors. Jūs varat vērot DVD, vienkārši savienojot DVD atskaņotāju ar monitoru, kamēr vien strāvas padeve ir ieslēgta.

1. Savienojiet video kabeli starp EXT(RGB) ligzdu monitorā un EXT(RGB) DVD atskaņotājā.
2. Atlasiet Ext., monitorā spiežot pogu **SOURCE**.

---

2. Connecting TV

Note Neuzstādot īpašu aparatūru vai programmatūru TV uztveršanai jūsu datorā, jūs monitorā varat skatīties televīzijas programmas, ja tam pievienota antena vai kabeļtelevīzijas kabelis.

1. Pievienojiet kabeļtelevīzijas kabeli vai antenas koaksiālo kabeli pie antenas termināla monitora aizmugurē.
   Jums jāizmanto koaksiāls antenas kabelis.

   - **Izmantojot iekšējas antenas terminālu:**
     Vispirms pārbaudiet antenas terminālu sienā un tad pievienojiet antenas kabeli.
   - **Izmantojot ārpustelpu antenu:**
     Ja jūs izmantojat ārpustelpu antenu, tās uzstādīšanai izmantojiet profesionāļa pakalpojumus, ja iespējams.
   - **Lai pievienotu RF kabeli pie antenas ievades termināla:**
     RF kabeļa vara daļu uzturiet taisnu.

2. Ieslēdziet monitoru.
3. Atlasiet TV, izmantojot pogu Source (avots), kas atrodas starp ārējo signālu noregulēšanas pogām.

4. Atlasiet vēlamo TV kanālu.

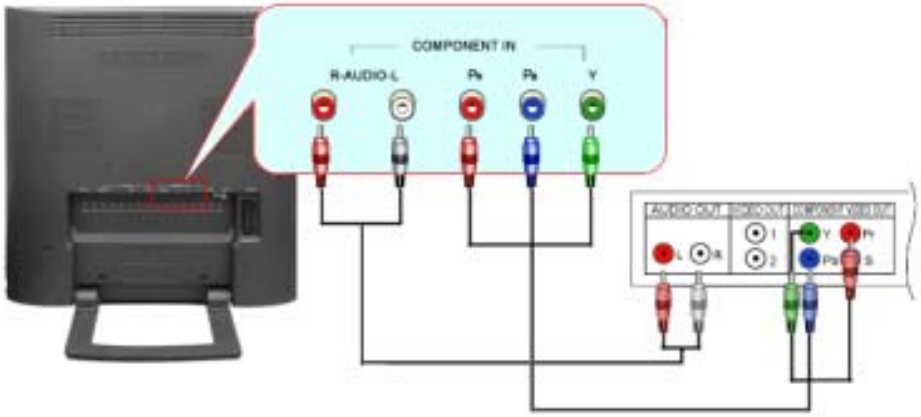
Vai signāls ir vājš, radot vāju uztveršanu?
Iegādājieties un uzstādiet signālu pastiprinātāju, lai iegūtu labāku uztvertspēju.

Apvidos, kur antenas kabelis netiek atbalst?ts, vispirms pievienojiet konektoru TV antenai.

---

3. DVD/DTV televizora ierīces pievienošana

Pievienojiet pie DVD/DTV ierīces ievades, ja ierīcei ir DVD/DTV konektors. Jūs varat skatīties šo komponentu, vienkārši savienojot to ar monitoru, kamēr vien strāvas padeve ir ieslēgta.



1. Pievienojiet DVD/DTV ierīces Audio (L) un Audio (R) terminālus, pie monitora L un R audio ievades termināliem, izmantojot audio kabeļus.
2. Savienojiet video kabeli starp komponenta (P_R, P_B,Y) ligzdu monitorā un P_R, P_B,Y ligzdu DVD / DTV iekārtā.
3. Atlasiet komponentu, izmantojot pogu **SOURCE** monitora priekšpusē.

---

4. Austiņu pievienošana

Jūs monitoram varat pievienot austiņas.

1. Austiņas pievienojiet pie austiņu pievienošanas termināla.

Note Šis monitors atbalsta dažāda tipa VESA standarta pamatnes. Lai uzstādītu VESA pamatni, jums jānoņem vai jāsaloka esošā pamatne.

Pamatnes salocīšana | Pamatnes noņemšana | VESA pamatnes uzinstalēšana

---

1. Pamatnes salocīšana

Note Monitors ir atgāžams no 0 līdz 90 grādu leņķim. Kad, tas pilnībā atgāzts, pamatne kļūst par ērtu rokturi monitora pārvietošanai.

1. Nolieciet LCD monitoru uz līdzenas virsmas ar priekšpusi uz leju, apakšā paliekot kaut ko mīkstu, lai aizsargātu ekrānu.
2. Atvienojiet monitora kabeļus.
3. Nospiežot pogu **FOLD** pilnībā atlieciet monitoru atpakaļ.
4. Pievienojiet monitora kabeļus.

---

2. Pamatnes noņemšana

Note Jūs varat atdalīt pamatni no monitora.

3. VESA pamatnes uzinstalēšana

1. Nolieciet LCD monitoru uz līdzenas virsmas ar priekšpusi uz leju, apakšā paliekot kaut ko mīkstu, lai aizsargātu ekrānu.
2. Atvienojiet monitora kabeļus.
3. Pievienojiet monitora kabeļus.

Note Jūs varat uzinstalēt VESA pamatni, kad monitora pamatne ir atdalīta.

Note Monitors atbalsta VESA montāžas standartus, kas izmantoti dažādās VESA montāžas ierīcēs. Šim monitoram ir piemērota 100mm x 100 mm montāžas saskarnes plātne, kas ir savietojama ar VESA standartu.
Pirms VESA pamatnes uzstādīšanas, jums nepieciešams salocīt monitora pamatni.

Novietojiet **četrus skrūvju caurumus** 1 monitora pamatnē pret **caurumiem** 2 VESA pamatnē un nostipriniet pamatni ar **četrām skrūvēm** 3.

Samsung Electronics neuzņemas atbildību, ja tiek izmantotas citas pamatnes.

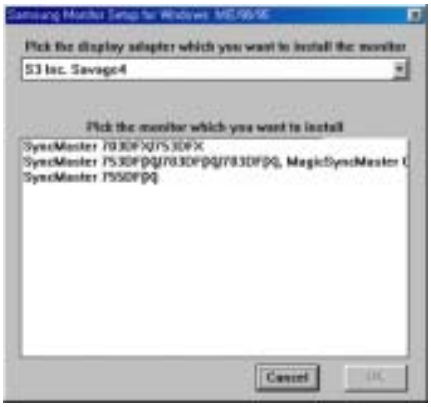
Piezīme **Kad datora operētājsistēma pieprasa monitora draiveri, ievietojiet diskdzinī disku, kas iekļauts monitora komplektācijā. Draivera uzinstalēšana nedaudz atšķiras atkarībā no operētājsistēmas veida. Sekojiet attiecīgiem norādījumiem, vadoties pēc tā, kādu operētājsistēmu izmantojat.**

Sagatavojiet tukšu disku un lejupielādējiet draivera programmatūru no interneta šeit uzrādītajā Web vietā.

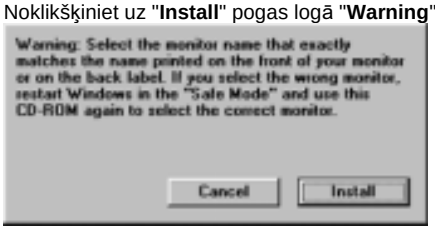
- Interneta Web vieta: http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (ASV)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Koreja)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Ķīna)

Windows ME

1. Ievietojiet kompaktdisku diskdzinī.
2. Noklikšķiniet uz **"Windows ME Driver"** .
3. Sarakstā izvēlieties sava monitora modeli un tad noklikšķiniet **"OK"** pogu.


Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel

4. Noklikšķiniet uz "**Install**" pogas logā "**Warning**" .


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Monitora draivera instalācija ir pabeigta.

Windows XP/2000

1. Ievietojiet kompaktdisku diskdzinī.
2. Noklikšķiniet uz **"Windows XP/2000 Driver" ("Windows XP/2000 Draiveris")**
3. Sarakstā izvēlieties sava monitora modeli un tad noklikšķiniet **"OK" ("Labi")** pogu.

4. Noklikšķiniet uz "**Install (Instalēt)** " pogas logā "**Warning (Brīdinājums)**" .

Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Ja jūs redzat **"Message" ("Ziņojums")** logu, tad noklikšķiniet uz **"Continue Anyway" ("Turpināt tālāk")** pogas. Tad noklikšķiniet uz pogas **"OK" ("Labi")**

Šis monitora draiveris ir MS logo sertificēts un tā instalēšana nesabojās jūsu sistēmu. Sertificēts draiveris būs atrodams Samsung Monitor mājas lapā http://www.samsung-monitor.com/.

6. **Monitora draivera instalācija ir pabeigta.**

Kad datora operētājsistēma pieprasa monitora draiveri, ievietojiet diskdzinī disku, kas iekļauts monitora komplektācijā. Draivera uzinstalēšana nedaudz atšķiras atkarībā no operētājsistēmas veida. Sekojiet attiecīgiem norādījumiem, vadoties pēc tā, kādu operētājsistēmu izmantojat.

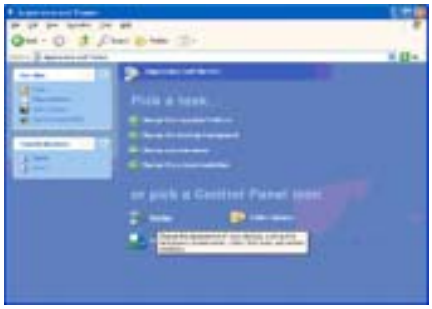
Sagatavojiet tukšu disku un lejupielādējiet draivera programmatūru no interneta šeit uzrādītajā Web vietā.

- Interneta Web vieta: http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (ASV)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Koreja)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Ķīna)

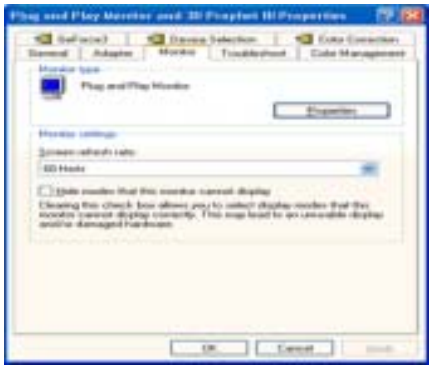
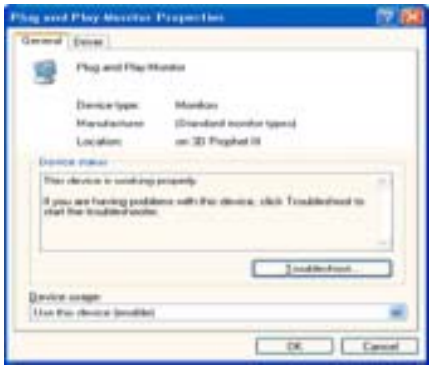
Microsoft® Windows® XP Operētājsistēma

1. Ievietojiet kompaktdisku diskdzinī.
2. oklikšķiniet uz "**Start (Sākt)**" —> "**Control Panel (Vadības panelis),**" un tad noklikšķiniet uz "**Appearance and Themes (Izskats un tēmas)**" Ikonas.

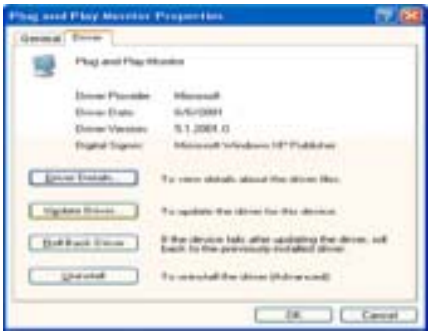
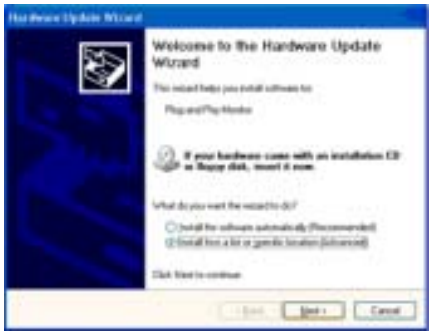
3. Noklikšķiniet uz "**Display (Displejs)**" ikonas un izvēlieties zīmni "**Settings (Iestatījumi)**", un tad noklikšķiniet "**Advanced.. (Papildus...)**".



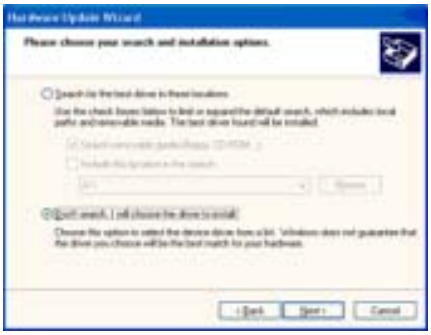
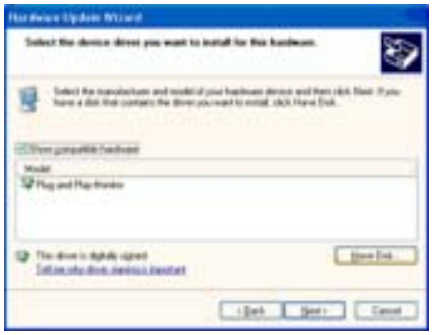
4. Noklikšķiniet "**Properties (Rekvizīti)**" zīmnē "**Monitor (Monitors)**" un izvēlieties "**Driver (Draiveris)**" zīmni.

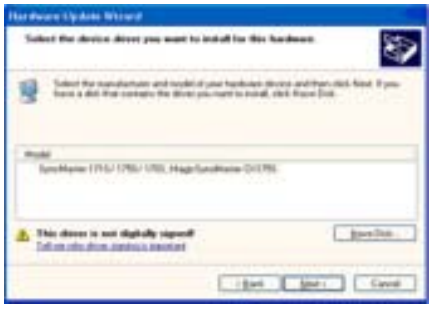
5. Noklikšķiniet "**Update Driver.. (Atjaunināt draiveri)**" un izvēlieties "**Install from a list or.. (Instalēt no saraksta vai..)**", un tad noklikšķiniet uz pogas "**Next (Tālāk)**".

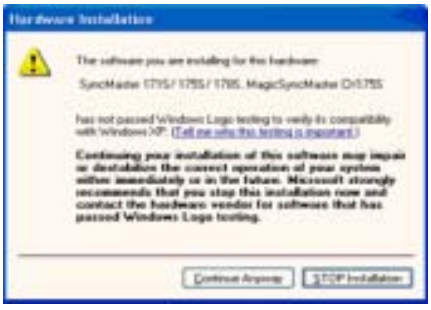
6. Atlasiet "**Don't search ,I will.. (Nemeklēt, es...)**", tad noklikšķiniet "**Next (Tālāk)**", un tad noklikšķiniet uz "**Have disk (Meklēt diskā)**".

7. Noklikšķiniet uz pogas "**Browse (Pārlūkot)**", tad izvēlieties A:(D:\Driver) un modeļu sarakstā atlasiet sava monitora modeli un tad noklikšķiniet uz pogas "**Next (Tālāk)**" .

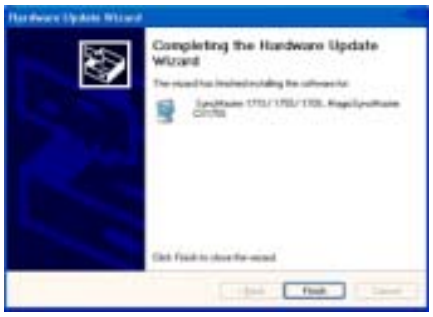


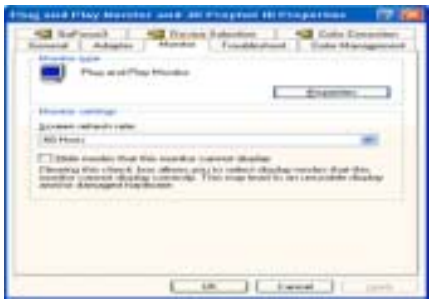
8. Ja jūs redzat **"Message" ("Ziņojums")** logu, tad noklikšķiniet uz **"Continue Anyway" ("Turpināt tālāk")** pogas. Tad noklikšķiniet uz pogas **"OK" ("Labi")** .



This monitor driver is under certifying MS logo,and this installation don't damage your system.The certified driver will be posted on Samsung Monitor Homepage
http://www.samsung-monitor.com/

9. Noklikšķiniet uz "**Close (Aizvērt)**" pogas, un tad noklikšķiniet "**OK (Labi)**" .





10. Monitora draivera instalācija ir pabeigta.

Microsoft® Windows® 2000 Operētājsistēma

Ja jūs monitorā redzat redzat uzrakstu "Digital Signature Not Found", dariet šādi.

1. Noklikšķiniet uz "**OK**" pogas logā "**Insert disk**".
2. Noklikšķiniet uz "**Browse**" pogas logā "**File Needed**" .
3. Izvēlieties A:(D:\Driver), tad noklikšķiniet uz pogas "Open", un tad noklikšķiniet pogu "**OK**".

Kā instalēt

1. Noklikšķiniet "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Ar dubultklikšķi noklikšķiniet uz ikonas "**Display**".
3. Izvēlieties zīmni "**Settings**", un tad noklikšķiniet "**Advanced..**".
4. Izvēlieties "**Monitor**".
   Gadījums1:Ja poga "Properties" ir neaktīva, tas nozīmē, ka monitors ir konfigurēts pareizi. Lūdzu apturiet instalēšanu.
   Gadījums2:Ja poga "Properties" ir aktīva, noklikšķiniet uz pogas "Properties" un turpiniet sekot nākamajiem soļiem.
5. Noklikšķiniet uz "**Driver**" un tad uz "**Update Driver..**", un tad noklikšķiniet uz pogas "Next".
6. Izvēlieties "**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**", tad noklikšķiniet uz "**Next**", un tad noklikšķiniet "**Have disk**".
7. Noklikšķiniet uz pogas "**Browse**", tad izvēlieties A:(D:\Driver).
8. Noklikšķiniet uz "**Open**" pogas, tad noklikšķiniet "**OK**" .
9. Izvēlieties sava monitora modeli un noklikšķiniet uz pogas "**Next**", tad noklikšķiniet uz pogas "**Next**" .
10. Noklikšķiniet uz "**Finish**" pogas, tad noklikšķiniet uz pogas "**Close**" .

    Ja jūs redzat logu "**Digital Signature Not Found**", noklikšķiniet uz pogas "**Yes**". Noklikšķiniet uz "**Finish**" pogas, tad noklikšķiniet uz pogas "**Close**" .

Microsoft® Windows® Millennium Operētājsistēma

1. Noklikšķiniet "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Ar dubultklikšķi noklikšķiniet uz ikonas "**Display**".
3. Izvēlieties zīmni "**Settings**", un tad noklikšķiniet uz pogas "**Advanced Properties**".
4. Izvēlieties zīmni "**Monitor**".
5. Noklikšķiniet uz "**Change**" pogas zonā "**Monitor Type**" .
6. Izvēlieties "**Specify the location of the driver**".
7. Izvēlieties "**Display a list of all the driver in a specific location..**", tad noklikšķiniet uz pogas "**Next**".
8. Noklikšķiniet uz pogas "**Have Disk**"
9. Norādiet A:\(D:\driver), un tad noklikšķiniet uz pogas "**OK**".
10. Izvēlieties "**Show all devices**", un atlasiet monitoru, kas atbilst tam, kuru jūs pievienojāt savam datoram, un tad noklikšķiniet uz pogas "**OK**".
11. Tad nospiediet pogu "**Close**" un pogu "**OK**", līdz dialoglodziņš "Display Properties" tiek aizvērts. (Ja jūs uz ekrāna ieraugāt brīdinājumus vai paziņojumus, tad izvēlieties savam monitoram opciju "Appreciate".)

Microsoft® Windows® NT Operētājsistēma

1. Noklikšķiniet uz **Start**, **Settings**, **Control Panel**, un tad ar dubultklikšķi noklikšķiniet uz ikonas "**Display**".
2. Logā "Display Registration Information", noklikšķiniet uz zīmnes "Settings", un tad noklikšķiniet uz **All Display Modes**.
3. Izvēlieties režīmu, kādu vēlaties lietot (Resolution (izšķirtspēju), Number of colors (krāsu skaitu) un Vertical frequency (vertikālo frekvenci)), un tad noklikšķiniet uz **OK**.
4. Noklikšķiniet uz pogas **Apply**, ja pēc "Test" nospiešanas ekrāns darbojas normāli. Ja ekrāns nerāda normāli, nomainiet režīmu (zemāku izšķirtspēju, krāsas vai frekvenci).

Piezīme: Ja zīmnē **All Display Modes**, nav "Mode" izvēlne, tad izšķirtspēju un vertikālo frekvenci iestatiet izmantojot Iepriekš iestatītos displeja režīmus, kas aprakstīti lietotāja rokasgrāmatā.

Linux Operētājsistēma

Lai izpildītu X-Window, jums nepieciešams izveidot X86Config failu, kas ir sistēmas iestatījuma fails.

1. Nospiediet "Enter" pirmajā un otrajā logā pēc X86Config faila palaišanas.
2. Trešais ekrāns ir **peles iestatīšanai**.
3. Iestatiet peli savam datoram.
4. Nākošais ekrāns ir **tastatūras atlasīšanai**.
5. Iestatiet tastatūru savam datoram.
6. Trešais ekrāns ir **monitora iestatīšanai**.
7. Vispirms iestatiet savam monitoram **horizontālo frekvenci**. (Frekvenci jūs varat ievadīt tieši.)
8. Iestatiet savam monitoram **vertikālo frekvenci**. (Frekvenci jūs varat ievadīt tieši.)
9. Ievadiet **monitora modeļa nosaukumu**. Šī informācija neietekmēs X-Window faila izpildi.
10. Jūs esat **pabeidzis** sava monitora uzstādīšanu.
    Izpildiet X-Window pēc citas nepieciešamās aparatūras uzstādīšanas.

Natural Color

"Natural Color" programmatūra

Viena no problēmām, lietojot datoru, ir tā, ka krāsas, kuras izdrukā drukātājs, vai tās, kuras noskenē skeneris vai digitālais fotoaparāts, nav tādas pašas, kādas tiek parādītas monitorā.
"Natural Color" programmatūra ir šīs problēmas atrisinājums. Tā ir krāsu administrēšanas sistēma, kuru izstrādājusi kompānija 'Samsung Electronics' sadarbībā ar Korejas Elektronikas & Telekomunikāciju Izpētes Institūtu (ETRI) (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI)). Šī sistēma ir pieejama tikai kompānijas 'Samsung' ražotajos monitoros, un tā veido tādas pašas krāsas, kādas ir drukātiem vai skenētiem attēliem.
Lai iegūtu papildus informāciju, šajā datorprogrammā nospiediet Help (F1).

Kā uzinstalēt "Natural Color" programmatūru
Ievietojiet diskdzinī disku, kas iekļauts Samsung monitora komplektācijā. Tad tiks parādīts programmas instalācijas incializācijas ekrāns. Inicializācijas ekrānā noklikšķiniet uz "Natural Color", lai uzinstalētu "Natural Color" programmatūru. Lai programmu uzinstalētu manuāli, ievietojiet diskdzinī disku, kas iekļauts Samsung monitora komplektācijā, noklikšķiniet sistēmas Windows pogu Start, un tad izvēlieties [Execute].
Ievadiet D:\color\eng\setup.exe un nospiediet taustiņu <Enter> .

(Ja diskdzinis, kurā ievietojāt disku, nav D:\, ievadiet attiecīgo diskdzini.)

Kā izdzēst "Natural Color" programmatūru
Ieejiet [Setting]/[Control Panel] izvēlnē [Start], un tad ar dubultklikšķi noklikšķiniet [Add/Delete a program].
Sarakstā atlasiet "Natural Color" programmatūru, un tad noklikšķiniet uz pogas [Add/Delete].

Input

Available Mode: P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Description	Play
Source	Izmantojiet, lai atlasītu PC, TV vai citu ārēju ievades avotu, kas pievienots monitoram. Izmantojiet, lai pēc izvēles atlasītu ekrānu. • **PC** • **DVI** : HDCP supported • **TV** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	PTEASC
PIP	Kad monitoram pievienotas ārējas A/V ierīces, piemēram videomagnetofons vai DVD atskaņotājs, PIP dod iespēju skatīties video no šīm ierīcēm mazā logā, virs esošā datora video signāla. **Kad V-chip ir darbībā, PIP funkciju izmantot nevar.** **- Pieejams tikai PC režīmā**	

	1) PIP • **ON/ Off** : Ieslēdziet vai izslēdziet PIP ekrānu. **2) Source** • **PC / DVI** : TV / Ext.(Scart is mainly used in Europe.) / AV / S-Video / Component Mode : Izvēlieties PIP ievades avotu **3) Size** : PIP loga izmēra maiņa. Ja jūs atlasāt ▣▣, ▣▣ funkcijās Size, Position un Transparency netiks aktivizētas. **5) Position** :PIP loga pozīcijas maiņa. **5) Transparency** • **High / Medium / Low / Opaque** : Noregulējiet PIP logu caurspīdīgumu.	1) PIP 2) Source 3) Size 4) Position 5) Transparency P
Edit Name	Piešķiriet nosaukumu ievades ierīcei, kas pievienota pie ievades ligzdām, lai padarītu vieglāku ievades avota atlasīšanu. • **PC** • **DVI** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	P T E A S C

Input | Picture | Sound | Channel | Setup

Picture

- **PC / DVI Mode**
  Kad video signāls tiek ievadīts DVI, TV / AV / S-Video / Component, izvēlnē parādīsies režīms.

Available Mode P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Description	Play

MagicBright™	MagicBright ir jauna funkcija, ar kuras palīdzību var sasniegt optimālu vizuālo vidi - saskaņā ar to, kāds attēls tiek parādīts ekrānā. Šobrīd funkcijai ir trīs režīmi - Teksts, Internets un Izklaide. Katram no tiem jau ir nokonfigurēts gaišuma parametrs. Pavisam vienkārši varat izvēlēties kādu no šiem trim režīmiem, nospiežot MagicBright pogas. **1) Entertain** : High Brightness Lai skatītu filmas, piemēram DVD vai VCD. **2) Internet** : Medium Brightness Strādāšanai ar attēlu sajaukumiem, piemēram tekstu un grafiku. **3) Text** : Normal Brightness Dokumentācijai un darbiem, kur ietverts daudz teksta. **4) Custom** Lai arī vērtības uzmanīgi ir izvēlējušies mūsu inženieri, šīs iepriekš noteiktās vērtības var nebūt ērtas jūsu redzei, atkarībā no jūsu gaumes. Ja tas ir tā, noregulējiet Spožumu un Kontrastu, izmantojot OSD izvēlni.	
Custom	Jūs varat izmantot ekrāna izvēlnes, lai mainītu contrast un brightness saskaņā ar savām vēlmēm. **1) Contrast** : Noregulē Contrast. **2) Brightness** : Noregulē Brightness.	
Note **Ja jūs noregulējat attēlu, izmantojot Custom funkciju, MagicBright pārslēgsies Custom režīmā.**		
Colour Tone	Krāsu toni ir iespējams mainīt. **- Available in PC Mode Only** **• Cool / Normal / Warm / Custom**	
Color Control	Noregulē atsevišķas R, G, B krāsas. **- Available in PC Mode Only** **1) Red** **2) Green** **3) Blue**	
Note **Ja jūs noregulējat attēlu, izmantojot Color Control funkciju, Color Tone pārslēgsies Custom režīmā.**		
Image Lock	Attēla fiksēšanu (Image Lock) lieto, lai veiktu smalkāku noregulēšanu un iegūtu optimālu attēlu, likvidējot traucējumus, kas ir cēlonis attēla nestabilitātei – trīcei un mirguļošanai. **- Available in PC Mode Only** **1) Coarse** : Noņem tādus traucējumus kā vertikālās strīpas. Rupjā noregulēšana var pārvietot ekrāna attēla apgabalu. **2) Fine** : Noņem tādus traucējumus kā horizontālās strīpas. **3) Position** : Noregulē ekrāna stāvokli horizontāli un vertikāli.	1) Coarse / Fine 3) Position
Auto Adjustment	Fine, Coarse, position parametri tiek noregulēti automātiski. **- Available in PC Mode Only**	
PIP Picture	Noregulē PIP loga kontrastu ekrānā. **- Available in PC Mode Only** **1) Contrast** : Adjusts the Contrast of the PIP window on the screen. **2) Brightness** : Noregulē PIP loga spožumu ekrānā. **3) Sharpness** : Sekojiet šīm instrukcijām, lai izmainītu attēla skaidrību **4) Colour** : Noregulē Colour(krāsu) PIP logā.	

TV / Ext. / AV / S-Video / Component Mode

Available Mode | P : PC / DVI | T : TV | E : Ext. | A : AV | S : S-Video | C : Component

OSD	Description	Play
Mode	Monitoram ir četri automātiskie attēlu iestatījumi ("Dynamic", "Standard", "Movie" and "Custom"), kas ir iepriekš iestatīti rūpnīcā. • **Dynamic** • **Standard** • **Movie** • **Custom**	TEASC
Custom	Jūs varat izmantot ekrāna izvēlnes, lai mainītu contrast un brightness saskaņā ar savām vēlmēm. **1) Contrast** : Noregulē Contrast. **2) Brightness** : Noregulē Brightness. **3) Sharpness** :Sekojiet šīm instrukcijām, lai izmainītu attēla skaidrību **4) Colour** : Noregulē Colour(krāsu) logā.	TEASC
Colour Tone	Krāsu toni ir iespējams mainīt. • **Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2**	TEASC
Size	Jūs varat pārslēgt attēla lielumu. • **16:9** • **Normal** • **Zoom 1** • **Zoom 2** - ZOOM1, ZOOM2 are not available in 1080i(or over 720p) of DTV.	TEASC
Digital NR	- Digitālā traucējumu samazināšana. Jūs varat ieslēgt On/Off (ieslēgt/izslēgt) traucējumu novēršanas iespēju. • **On /Off**	TEASC
Film Mode	Jūs varat pārslēgt Film Mode On/Off (ieslēgt/izslēgt). Filmu režīma iespēja sniedz jums kinozāles kvalitātes skatīšanās iespēju. • **On /Off**	TEASC

Sound

Available Mode: P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Description	Play
Mode	Monitorā ir iebūvēts augstas precizitātes stereo pastiprinātājs. **1) Standard** : Atlasiet Standard (standarta), lai iegūtu standarta rūpnīcas iestatījumus. **2) Music** : Atlasiet Music (mūzika), kad skatāties mūzikas video vai koncertus. **3) Movie** : Atlasiet Movie (filma), kad skatāties filmas. **4) Speech** : Atlasiet Speech (saruna), kad skatāties raidījumu, kur pārsvarā ir dialogi (piemēram ziņas). **5) Custom** : Atlasiet Custom (modificēts), ja vēlaties noregulēt iestatījumus saskaņā ar personiskajām velmēm.	PTEASC
Custom	Skaņas iestatījumus var noregulēt, vadoties pēc jūsu personiskajām vēlmēm. **1) Bass** : Palielina zemas frekvences audio. **2) Treble** : Palielina augstas frekvences audio. **3) Balance** : Ļauj noregulēt skaņas līdzsvaru starp kreiso un labo skaļruni.	PTEASC
Auto Volume	Samazina skaļuma līmeņa atšķirības starp raidītājiem. • **On /Off**	PTEASC
Dolby Virtual	Virtuālā Dolby Skaņa On/Off (ieslēgta/izslēgta) (Virtuālais Dolby simulē Dolby Surround skaņas sistēmas efektu, radot mājas kinozāles vai koncertzāles kvalitātes skaņu). • **On /Off**	PTEASC
BBE	**BBE** (Barcus-Berry Electronics) atjauno dabisko skaņu un uzlabo skaņas tīrību, palielinot augstās un zemās skaņu frekvences. • **On /Off**	PTEASC

Note **Virtuālā Dolby Skaņa On/Off (ieslēgta/izslēgta) (Virtuālais Dolby simulē Dolby Surround skaņas sistēmas efektu, radot mājas kinozāles vai koncertzāles kvalitātes skaņu).**		
Select Sound	Kad PIP ir ieslēgts, jūs varat atlasīt Main vai Sub funkcijas. • **Main / Sub**	P
FM Radio	Nospiediet priekšpusē esošo pogu "FM RADIO", vai pogu uz tālvadības pults, lai atlasītu "FM RADIO" iespēju. • **Auto Store** Jūs varat noskenēt frekvenču diapazonu, kāds pieejams FM RADIO jūsu apvidū un automātiski saglabāt visus atrastos kanālus. • **Manual Store** Jūs varat noskenēt frekvenču diapazonu, kāds pieejams FM RADIO jūsu apvidū un automātiski saglabāt visus atrastos kanālus. **- Channel** : Izvēlas FM RADIO kanālu ar noregulēšanu vai pārvietošanos uz augšu/uz leju dotajā frekvencē. **- Search** : Meklētājs skenē frekvences diapazonu, līdz tiek uztverts pirmais kanāls vai kanāls, kuru jūs esat izvēlējies. **- Store** : Atjauno lietotāja ievades skaitu. • **Add / Delete** Pievieno vai izdzēš kanālus no atmiņas. Note Ja jūs atlasāt FM Radio, attēls kļūs melns, ja radio darbosies TV, EXT, AV, S-Video, Component režīmos, nevis PC, DVI režīmos.	Auto Store Manual Store Add / Delete P T E A S C

Channel

Available Mode P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Description	Play
Country	Pirms automātiskās saglabāšanas iespējas izmantošanas, atlasiet valsti, kurā produkts tiek lietots. • **France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands,**	T

	Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.	
Auto Store	Jūs varat noskenēt frekvenču diapazonu, kāds pieejams televīzijai jūsu apvidū un automātiski saglabāt visus atrastos kanālus. : France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.	
Manual Store	J?s varat nosken?t frekven?u diapazonu, k?ds pieejams telev?zijai j?su apvid? un autom?tiski saglab?t visus atrastos kan?lus. • **Prog.**: Attiecīgās programmas ievadīšana ekrānā. • **Colour System**: Noregulējiet atkārtoti, līdz krāsas iegūst vislabāko kvalitāti. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43) • **Sound System**: Noregulējiet atkārtoti, līdz skaņa iegūst vislabāko kvalitāti. (BG <-> DK <-> I <-> L) • **Channel** : Izvēlas gaisa kanālu ar noregulēšanu vai pārvietošanos uz augšu/uz leju dotajā frekvencē. • **Search** : Mekl?t?js sken? frekvences diapazonu, l?dz ekr?n? tiek uztverts pirmais kan?ls vai kan?ls, kuru j?s esat izv?l?jies. • **Store** : Izmanto, lai apmainītu divu kanālu numurus	
Add/Delete	Pievieno vai izdzēš kanālus no atmiņas.	
Sort	Ja sarakst? j?su valsts nav iek?auta, atlasiet Other (Cita).	
Name	Ja, automātiski vai manuāli saglabājot kanālus, kanālu nosaukumu informācija tiek pārraidīta, nosaukumi kanāliem tiek piešķirti tiešā veidā.	
Fine Tune	Due to weak signals or an incorrect antenna configuration, some of the channels may not be tuned correctly.	
LNA	Pastiprina signālus, kad antenas uztvertspēja ir vāja. Tomēr, ja ienākošie signāli traucē cits citam, izslēdziet LNA, jo tā darbība var būt nepareiza. • **On / Off**	

Setup

Available Mode P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Description	Play
Area Configuration	Kad ieslēgsiet strāvas padevi produktam pirmo reizi, paradīsies izvēlne, lai atlasītu atrašanās vietu. Izvēlieties reģionu un valsti, kura jūs izmantojat monitoru. Tas ir tādēļ, ka raidīšanas veids mainās atkarībā no valsts un reģiona. Ja izvēlnē valsti nevar atrast, izvēlieties Others attiecīgajā apgabalā. **Note :** Šo produktu var izmantot visā pasaulē, ja apgabala konfigurācija ir iestatīta, neraugoties uz raidīšanas veidu. **Note :** When country is not selected properly, the product may not locate channels.	
Language	Izpildiet šīs darbības, lai mainītu izvēlnes valodu. Varat izvēlēties vienu no septiņām valodām.(Angļu, Vācu, Spāņu, Franču, Itāļu, Zviedru, Krievu) • **English, French, Deutsch, Spanish, Italian, Swedish, Portuguese, Russian** Note : Valodas izvēle - Izvēlētā valoda ietekmē tikai ekrāna displeja (OSD) valodu.	
Sleep Timer	Izmanto, lai izslēgtu monitoru pēc noteikta minūšu skaita. (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)	
Menu Transparency	izmaina OSD pamata caurspīdīgumu. • **High** • **Medium** • **Low** • **Opaque**	
Blue Screen	Ja signāls netiek uztverts, vai tas ir pārāk vājš, traucēto attēla pamatu automātiski nomaina zils ekrāns. • **On / Off**	
Reset	Attēla parametri tiek aizvietoti ar rūpnīcas noteiktajām noklusējuma vērtībām. **- Available in PC Mode Only** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	

Pašpārbaudes iespējas tests

Note Jūsu monitors ir nodrošināts ar pašpārbaudes iespēju, kas jums ļauj pārbaudīt, vai jūsu monitors darbojas pareizi.

Pašpārbaudes iespējas tests | Neatbalstīšanas režīms | Režīms „Nav Optimāls” | Displeja adaptera draiveris
Apkope un tīrīšana | Simptomi un ieteicamā rīcība

---

1. Pašpārbaudes iespējas tests

Jūsu monitors ir nodrošināts ar pašpārbaudes iespēju, kas jums ļauj pārbaudīt, vai jūsu monitors darbojas pareizi.

1. Izslēdziet datoru un monitoru.
2. Izņemiet video kabeli no datora mugurpuses.
3. Ieslēdziet monitoru

   Zemāk redzamais attēls (“Pārbaudiet signāla kabeli”) parādās uz melna pamata, kad monitors ir normālā darba režīmā un nesaņem nekādu videosignālu: Paštesta režīmā, strāvas padeves indikators paliek iedegts zaļš, un attēls pārvietojas pa ekrānu.

4. Izslēdziet monitoru, un atkal pievienojiet video kabeli; tad ieslēdziet monitoru un datoru.

Ja monitora ekrāns paliek tukšs pēc iepriekšējās procedūras izdarīšanas, pārbaudiet video kontrolieri un datorsistēmu; monitors darbojas pareizi.

---

2. Neatbalstīšanas režīms

Tas norāda, ka datora videokartē displeja izšķirtspēja vai atsvaidzes intensitāte nav uzstādīta pareizi. Pārstartējiet datoru drošības režīmā un, iestatot adapteri displeja rekvizītos, „Refresh Rate Unknown” (atsvaidzes intensitāte nezināma) logā izvēlieties „Default” (noklusējums)

Lai iegūtu informāciju par Safe Mode (Drošā režīma) sāknēšanu, sazinieties ar datora dīleri vai ražotāju.

Vadieties pēc Specifications (Specifikācijas) > Preset Timing Modes (Iestatītie laika režīmi) izšķirtspējai vai frekvencēm, ko atbalsta monitors.

Dažreiz ekrāns klūst melns, neparādot ekrānā "Not supported Mode" ziņojumu. Tas norāda, ka monitora frekvence ir iestatīta ārpus diapazona, vai arī ir ieslēgts PowerSaver režīms.

---

3. Režīms „Nav Optimāls”

If the vertical resolution is set to 85Hz, you can still see the display but the warning message below appears and disappears after one minute. Since the monitor does not support a vertical resolution that is 85Hz higher, the monitor goes into "Not Supported Mode" and the screen becomes blank after one minute.
The user must adjust the frequency within that one minute.

adieties pēc Specifications (Specifikācijas) > Preset Timing Modes (Iestatītie laika režīmi) izšķirtspējai vai frekvencēm, ko atbalsta monitors.

---

4. Displeja adaptera draiveris

Displeja adapteris vadās pēc datora videokartes draivera. Ja adapteris nav pareizi iestatīts, jūs nevarat iestatīt izšķirtspēju, frekvenci vai krāsu, un jūs nevarat uzinstalēt monitora draiveri.

1. Adaptera draivera pārbaude
   Noklikšķiniet uz Start (sākt) --> Settings (iestatījumi) --> Control Panel (vadības panelis) --> Display (displejs) --> Settings (iestatījumi) --> Advanced (papildus) --> Adapter (adapteris).
   Ja ir norādīts „Default” (noklusējuma vērtība) vai cits produkta modelis, tas nozīmē, ka adaptera draiveris nav pareizi uzinstalēts. Vēlreiz uzinstalējiet adaptera draiveri, vadoties pēc informācijas, ko sniedz datora vai videokartes ražotāji.

2. Adaptera draivera uzinstalēšana

   Zemāk norādītās instrukcijas ir vispārējas. Specifiskos gadījumos sazinieties ar attiecīgā datora vai videokartes ražotājiem.

   1) Noklikšķiniet uz Start (sākt) --> Settings (iestatījumi) --> Control Panel (vadības panelis) --> Display (displejs) --> Settings (iestatījumi) --> Advanced (papildus) --> Adapter (adapteris) -> Update Driver (atjaunināt draiveri) ->Next (tālāk)-> Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (parādīt zināmo draiveru sarakstu, lai varētu atlasīt specifisku draiveri) ->Next (tālāk)->Have Disk (Insert Video Card Driver diskette) (ievietot disku (ievietojiet videokartes draivera disketi))-> OK (labi) -> Next (tālāk)-> Next (tālāk)->Finish (pabeigt).
   2) Gadījumā, ja jūsu datorā ir adaptera draivera uzstādīšanas fails: Palaidiet Setup.exe, kas atrodams adaptera draivera uzstādīšanas failā.

---

5. Apkope un tīrīšana

1. Monitora apvalka apkope Pēc strāvas padeves vada atvienošanas, notīriet to ar mīkstu audumu.

   - Neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai citas viegli uzliesmojošas substances, kā arī slapju audumu.
   - Lai izvairītos no ekrāna sabojāšanas mēs iesakām izmantot Samsung tīrīšanas līdzekli.

2. Apkopjot plakanā paneļa displeja ekrānu, viegli to notīriet ar mīkstu audumu (kokvilnas flaneli).

   - Nekad neizmantojiet acetonu, benzolu vai atšķaidītājus. (Tas var radīt ekrāna virsmas bojājumus vai deformāciju).
   - Lietotājs būs spiests segt izmaksas par viņa izraisīto bojājumu salabošanu.

6. Simptomi un ieteicamā rīcība

Note Monitors atjauno vizuālos signālus, kas saņemti no PC (Datora). Tādēļ, ja pastāv problēmas ar datoru vai videokarti, monitors var izdzist, rādīt vājas krāsas, traucējumus, neatbalstīt video režīmu, utt.. Šādos gadījumos pārbaudiet problēmas cēloņus un tad sazinieties ar servisa centru vai savu dīleri.

1. Pārbaudiet, vai strāvas padeves vads un kabelis ir pareizi pievienoti datoram.
2. Pārbaudiet, vai sāknējot dators iepīkstas vairāk kā 3 reizes. (Ja tas pīkst vairāk nekā 3 reizes, pieprasiet datora mātes plates apkalpes servisu.)
3. Ja esat uzinstalējis jaunu videokarti vai salicis jaunu datoru, pārbaudiet vai ir uzinstalēts adaptera (video) draiveris un monitora draiveris.
4. Pārbaudiet, vai ekrāna skenēšanas proporcija ir iestatīta 75Hz vai 85Hz. (Nepārsniedziet 60Hz, lietojot maksimālo izšķirtspēju).
5. Ja pastāv problēmas ar adaptera (video) draivera uzinstalēšanu, sāknejiet datoru Safe Mode (drošā režīmā), noņemiet displeja adapteri, dodoties uz "Control Panel (vadības panelis), System (sistēma), Device Administrator (ierī?u pārvaldnieks)" un tad pārstartējiet datoru, lai pārinstalētu adaptera (video) draiveri.

Note Sekojošā tabula parāda iespējamās problēmas un to risinājumus. Pirms zvanīšanas apkalpošanas centram, pārbaudiet šajā nodaļā ietverto informāciju, lai pārliecinātos vai nav iespējams atrisināt problēmu saviem spēkiem. Ja jums nepieciešama palīdzība, lūdzu zvanietuz telefona numuru, kas norādīts Informācijas nodaļā vai sazinieties ar savu dīleri.

Problēmas, kas saistītas ar uzstādīšanu | Screen | Audio | Remote Control

1. Problēmas, kas saistītas ar uzstādīšanu

Note Norādītas problēmas un to risinājumi, kas saistītas ar monitora uzstādīšanu.

Problems	Solutions
Šķiet, ka dators nefunkcionē pareizi.	• Pārbaudiet, vai displeja adaptera draiveris (VGA draiveris) ir pareizi uzinstalēts. (Vadieties pēc Draivera uzinstalēšana)
Monitora ekrāns ņirb	• Pārbaudiet, vai signāla kabelis starp monitoru un datoru ir droši pievienots un nostiprināts. (vadieties pēc Pievienošana datoram)
TV ekrāns ir izplūdis vai rāda traucējumu signālus.	• Pārbaudiet, vai TV antenas konektors ir droši pievienots ārējai antenai. (vadieties pēc Pievienošana TV)
TV signāls netiek uztverts	• Pārbaudiet „Channel system” (kanālu sistēmu” un pārliecinieties, ka esat izvelējies pareizo kanālu sistēmu. (Vadieties pēc Kanālu Sistēma) • Atlasiet „Auto Program” (automātiskās programmas), lai automātiski nokonfigurētu kanalu sistēmu. (Vadieties pēc Automātiskās programmas)
Uz ekrāna parādās savādi burti.	• Ja monitora ekrānā parādās savādi burti, pārslēdzieties no "Caption On" uz "Caption Off". (Vadieties pēc Aizvērti titri)

2. Problēmas, kas saistītas ar ekrānu

Note Norādītas problēmas un to risinājumi, kas saistītas ar monitora ekrānu.

Problems	Solutions

Ekrāns ir tukšs, un strāvas padeves indikators nedeg	• Pārbaudiet, vai strāvas padeves vads ir cieši piestiprināts, un LCD (šķidro kristālu) monitors ir ieslēgts. (Vadieties pēc Monitora pievienošana)
"Check Signal Cable" paziņojums	• Pārbaudiet, vai signāla kabelis ir cieši piestiprināts pie datora vai video avotiem. (Vadieties pēc Monitora pievienošana) • Pārliecinieties, vai datora vai video avoti ir ieslēgti.
"Not supported Mode" paziņojums	• Pārbaudiet video adaptera maksimālo izšķirtspēju un frekvenci. • Salīdziniet šīs vērtības ar datiem tabulā Iepriekš noteiktie laika režīmi.
Attēls pagriežas vertikāli.	• Pārbaudiet, vai signāla kabelis ir cieši piestiprināts. Vēlreiz to cieši piestipriniet. (vadieties pēcPievienošana datoram)
Attēls nav skaidrs. Attēls ir izplūdis.	• Palaidiet frekvences Coarse un Fine noregulēšanu. • Pēc visu piederumu (video kabeļa, utt.) noņemšanas, ieslēdziet vēlreiz • Iestatiet izšķirtspēju un frekvenci ieteicamajos diapazonos.
Attēls ir nestabils un vibrē. **Tiek rādīts dubultattēls.**	• Pārbaudiet, vai izšķirtspēja un frekvence, kas iestatīta datorā, sakrīt ar monitora atbalstīto diapazonu. Ja tā nav, atiestatiet tās, vadoties pēc Informācijas monitora izvēlnē unIestatītajiem laika režīmiemc.
Attēls ir nestabils un vibrē.	• Noregulējiet Brightness un Contrast. (Vadieties pēc Brightness, Contrast)
Ekrāna krāsa ir nepastāvīga **Krāsu attēls ir izkropļots ar tumšām ēnām.** **Baltā krāsa ir vāja.**	• Noregulējiet krāsu, izmantojot Custom izvēlnē OSD Color Adjustment (OSD krāsu noregulēšana).
Strāvas padeves indikators mirgo zaļā krāsā.	• Monitors pašlaik saglabā izmaiņas, kas izdarītas OSD atmiņā.
Ekrāns ir tukšs, un strāvas padeves indikators deg zaļā krāsā vai mirgo katru 0,5 vai 1 sekundi	• Monitors izmanto strāvas padeves pārvaldības sistēmu. • Nospiediet taustiņu tastatūrā

3. Problēmas, kas saistītas ar audio

Note Norādītas problēmas un to risinājumi, kas saistītas ar audio signāliem.

Problems	Solutions
Nav skaņas	• Pārliecinieties, vai audio kabelis ir cieši piestiprināts gan pie monitora audio ievades porta, gan pie skaņas kartes porta. (Refer to the Connecting the Monitor) • Pārbaudiet skaļuma līmeni. (Vadieties pēc Skaļums)
Skaņas līmenis ir pārāk zems.	• Pārbaudiet skaļuma līmeni. (Vadieties pēc Skaļums) • Ja pēc vadīklas iestatīšanas maksimālajā līmenī, skaļums vēl arvien ir pārāk zems, pārbaudiet skaļuma kontroli datora skaņas kartē vai programmatūrā.
Skaņa ir pārāk intensīva vai pārāk neintensīva	• Noregulējiet Diskantu un Basus vēlamajā līmenī.

4. Problēmas, kas saistītas ar tālvadības pulti

Note Norādītas problēmas un to risinājumi, kas saistītas ar tālvadības pulti.

Problems	Items to check
Tālvadības pults pogas nedarbojas.	• Pārbaudiet bateriju polaritāti (+/-). • Pārbaudiet, vai baterijas nav nosēdušās. • Pārbaudiet, vai strāvas padeve ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai strāvas padeves kabelis ir cieši piestiprināts. • Pārbaudiet, vai tuvumā neatrodas fluorescentā vai neona lampa.

Jautājumi & atbildes

Jautājums	Atbilde
Kā es varu izmainīt frekvenci?	Frekvenci var izmainīt, pārkonfigurējot videokarti. Ievērojiet, ka videokartes atbalsts var mainīties atkarībā no tā, kāda draivera versija tiek lietota. (Vadieties pēc datora vai videokartes rokasgrāmatas, lai iegūtu detalizētāku informāciju
Kā es varu noregulēt izšķirtspēju?	Sistēmai Windows ME/XP/2000: Izšķirtspēju iestatiet ieejot **Control Panel**, **Display**, **Settings**. * Sazinieties ar videokartes ražotāju, lai iegūtu detalizētāku informāciju.
Kā es varu iestatīt funkciju "Power Saver" (Enerģijas taupītājs)?	Sistēmai Windows ME/XP/2000: Funkciju far iestatīt datora vai ekrānsaudzētāja programmā BIOS-SETUP. (Vadieties pēc sistēmas Windows/datora rokasgrāmatas).
Kā es varu notīrīt ārējo apvalku/ekrānu?	Atvienojiet strāvas padeves vadu, un tad notīriet monitoru ar mīkstu drānu, izmantojot vai nu tīrīšanas līdzekli, vai arī tīru ūdeni. Neatstājiet šķīduma paliekas, kā arī nenoskrāpējiet korpusu. Nepieļaujiet, ka monitora iekšpusē iekļūtu ūdens.

Vispārēji

Vispārēji	
Modeļa nosaukums	SyncMaster 930MP
Modeļa nosaukums	
Izmērs	19" colla pa diagonāli
Displeja laukums	376,32 (horizontāli) x 301,056 (vertikāli)
Pikseļu izmērs	0,294 (horizontāli) x 0,294 (vertikāli)
Tips	a-si TFT aktīvās matricas displejs
Sinhronizācija	
Horizontāli	31 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 85 Hz
Displeja krāsa	
16.777.216	
Izšķirtspēja	
Maksimālā izšķirtspēja	SXGA 1280 x 1024 @75Hz
Ieejas signāls, nobeigtais	
RGB analogs 0,7 Vpp, 75 omi. Atsevišķa H/V sinhronizācija, salikta, sinhronizācija pēc zaļā , Ar DVI saderīgs digitāls RGB. TTL līmenis pozitīvs vai negatīvs	
TV / Video	
Krāsu sistēma	NTSC-M, PAL-M/N, PAL/SECAM - L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS, S-Video, Component, SCART(RGB), RF
Maksimālais pikseļu taktētājs	
140 MHz	
Strāvas padeve	
AC 90 ~ 264V, 60/50 Hz ± 3Hz	
Signāla kabelis	
Noņemams D-sub kabelis ar 15 kontaktiem abos galos Noņemams kabelis DVI-D savienojumam	

Enerģijas patēriņš

Mazāk par 55W

Power Saving

Mazāk par 2W

Izmēri (Plaumst x Garums x Augstums) / Svars

433 x 58 x 419.5 mm
433 x 198 x 436 mm / 5.9 kg (Bez statņa)

VESA montāžas saskarne

100mm x 100mm (ja jālieto speciāli montāžas elementi, piemēram – plecs).

Vides apsvērumi

Darbība	Temperatūra: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Mitrums: 10% ~ 80%, nekondensējošs
Uzglabāšana	Temperatūra: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Mitrums: 5% ~ 95%, nekondensējošs

Plug and Play spēja

Šo monitoru var uzstādīt jebkurai Plug & Play savietojamai sistēmai. Monitora un datorsistēmu mijiedarbība radīs vislabākos darbības apstākļus un monitora iestatījumus. Vairumā gadījumu monitora instalācija notiks automātiski, ja vien lietotājs nevēlēsies izvēlēties citus iestatījumus.

Pieņemami punkti

Šajā produktā ietilpst TFT LCD panelis, kas izgatavots modernā pusvadītāju tehnoloģijā ar precizitātes rādītāju Grafiskā izšķirtspēja 1ppm . Taču dažkārt sarkanie, zaļie, zilie un baltie pikseļi šķiet spilgti, vai arī var būt saskatāmi melnie piekseļi. Tas nelieciena par sliktu kvalitāti, un jūs bez bažām varat lietot produktu.

- Piemeram, a monitora iz kirtspeja ir 3.932.160.

Piezīme: Dizains un specifikācijas var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma.

Enerģijas taupītājs

Šajā monitorā ir iebūvēta enerģijas pārvaldības sistēma, saukta par "PowerSaver" (Enerģijas taupītājs). Šī sistēma ietaupa enerģijas patēriņu, pārslēdzot monitoru uz zemu enerģijas patēriņa režīmu, kad tas noteiktu laika periodu netiek lietots. Monitors automātiski tiek atgriezts normālas darbības stāvoklī, ja tiek pakustināta datora pele vai tastatūrā nospiests taustiņš. Enerģijas taupīšanas nolūkos IZSLĒDZIET monitoru, kad tas nav nepieciešams, vai arī, kad ilgāku laiku tam nepievēršat uzmanību. Funkcija "PowerSaver" darbojas ar VESA DPMS saderīgu datorā instalētu videokarti. Lai šo iespēju uzstādītu, izmantojiet datorā instalētu utilītprogrammu.

Stāvoklis	Normāla darbība	Enerģijas taupības režīms EPA/ENERGY 2000	Izslēgts (Strāvas padeves poga)
Strāvas padeves indikators	Zaļš	Zaļš, mirgojošs	Melns
Enerģijas patēriņš	Mazāk par 55W	Mazāk par 2W (OFF (izslēgšanas) režīms)	Mazāk par 1W (110Vac)

Šis monitors ir saskaņā ar EPA ENERGY STAR® un ENERGY2000, ja tas tiek lietots datoram, kas aprīkots ar VESA DPMS funkcionalitāti.
Kā kompānijas ENERGY STAR® partneris, SAMSUNG nosaka, ka šis produkts atbilst ENERGY STAR® direktīvām par enerģijas efektivitāti.

Iepriekš iestatītie laika režīmi

Ja signāls, kurš tiek saņemts no datora, ir tāds pats kā sekojošie Iepriekš iestatītie laika režīmi, ekrāns tiks piemērots automātiski. Taču, ja signāls atšķiras, ekrāns var kļūt tukšs, kaut arī enerģijas indikatora lampiņa ir iedegta. Vadieties pēc videokartes rokasgrāmatas, lai noregulētu ekrānu sekojoši.

1. Tabula. Iepriekš iestatītie laika režīmi

Displeja rādīšanas režīms	Horizontālā frekvence (kHz)	Vertikālā frekvence (kHz)	Pikseļu taktētājs (MHz)	Sinhronizācijas polaritāte (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC,1152 x870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.977	94.500	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

Table 2. Raidīšanas sistēmas

Raidīšanas sistēmas	NTSC				
	NTSC -M				
Countries	USA South Korea Japāna Ecuador Mexico Guatemala Canada				
Raidīšanas sistēmas	PAL				
	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
	Itālija Zviedrija				

Countries	Vācija Norway Spānija Israel Denmark Portugal Nīderlande Austria Singapore Indonēzija Austrālija	Ķīna Ziemeļkoreja Rumānija	Īrija Anglija Dienvidāfrika Honkonga	Īrija Anglija Dienvidāfrika Honkonga	Brazīlija

Raidīšanas sistēmas	**SECAM**			
	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K_1	SECAM-L
Countries	Irāna Irāka Saudi arābija Sīrija Libāna Ēģipte	Krievija Ungālrija Bulgārija Polija		Francija

Horizontālā frekvence

Laiks, kas nepieciešams, lai noskenētu vienu līniju no labās malas līdz kreisajai malai pa horizontāli, tiek saukts par 'Horizontālo ciklu', un horizontālajam ciklam pretējs skaitlis tiek saukts par 'Horizontālo frekvenci'.
Mērvienība: kHz

Vertikālā frekvence

Līdzīgi fluorescējošajai lampai, lai lietotājam parādītu attēlu, ekrānam šis attēls ir jāatkārto daudzas reizes sekundē. Šīs atkārtošanas biežumu sekundē sauc par 'Vertikālo frekvenci' jeb 'Atsvaidzes intensitāti'.
Mērvienība: Hz

Apkalpošana

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50

http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686

Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Termini

Sinhronizācijas signāls
Sync (Sinhronizēts) attiecas uz standarta signāliem, kas nepieciešami, lai parādītu nepieciešamās krāsas monitorā. Tie dalās Vertikāli un horizontāli sinhronizētos signālos. Šie signāli parāda normālas krāsas attēlu ar iestatītajo izšķirtspēju un frekvenci.

Sinhronizētu Signālu tipi

Atsevišķi	Tā ir shēma, kā pārraidīt individuālu vertikāli sinhronizētu signālu uz monitoru.
Salikti	Šī ir shēma, kas kombinē vertikāli sinhronizētus signālus vienā saliktā signālā un pārraida to uz monitoru. Monitors parāda krāsu signālus, sadalot salikto signālu ori?inālajos krāsu signālos
Zaļās krāsas sinhronizēšana	Šī shēma neizmanto sinhronizēšanas signālus. Tā vietā tā kombinē horizontāli un vertikāli sinhronizētus signālus zaļā signālā un pārraida uz monitoru. Galvenokārt lietošanai darba stacijas datoros.

Punktiestatne
Monitora attēls tiek veidots no sarkaniem, zaļiem un ziliem punktiem. Jo punkti ir ciešāk kopā, jo augstāka ir izšķirtspēja. Atālums starp vienas krāsas punktiem tiek saukts par 'punktiestatni'. Mērvienība: mm

Vertikālā frekvence
Lai varētu tikt radīts attēls, un lietotājs to varētu redzēt, ekrānam ir jātiek atjaunotam (pārzīmētam) vairākas reizes sekundē. Šīs atkārtošanas biežumu sekundē sauc par 'Vertikālo frekvenci' jeb 'Atsvaidzes intensitāti'. Mērvienība: Hz

Piemērs: Ja viena in tā pati gaismas strēle atkārtojas 60 reizes sekundē, tās mērvienība tiek apzīmēta kā 60 Hz. Šajā gadījumā ir iespējams novērot ekrāna ņirbēšanu. Lai no šīs problēmas izvairītos, pastāv neņirbēšanas režīms, kam vertikālā frekvence ir lielāka par 70 Hz.

Horizontālā frekvence
Laiks, kāds nepieciešams, lai noskenētu ekrāna līniju horizontāli no labās malas līdz kreisajai malai, tiek saukts par 'Horizontālo Ciklu'. Horizontālajam ciklam pretējs skaitlis tiek saukts par 'Horizontālo frekvenci'. Mērvienība: kHz

Rindsecīgā izvērse un rindpārlēces izvērse
Horizontālo līniju parādīšana ekrānā to atrašanās kārtībā tiek saukta par 'rindsecīgo izvērsi', turpretī nepāra līniju parādīšana vispirms un pāra līniju parādīšana pēc tam tiek saukta par 'rindpārlēces izvērsi'. Vairumā monitoru, lai nodrošinātu skaidru attēlu, tiek izmantota rindsecīgā izvērse. Rindpārlēces izvērse tiek izmantota televizoros.

Standarts "Plug & Play"
Šī ir funkcija, kas lietotājam nodrošina vislabākās kvalitātes attēlu, liekot datoram un monitoram apmainīties ar informāciju automātiski. Šis monitors, attiecībā uz funkciju 'Plug & Play', atbilst starptautiskajam standartam 'VESA DCC'.

Izšķirtspēja
Vertikālo un horizontālo punktu skaits, kas veido ekrāna attēlu, tiek saukts par 'izšķirtspēju'. Šis skaitlis norāda uz displeja precizitāti. Augsta izšķirtspēja dod iespēju izpildīt daudzus uzdevumus, jo tiek dots vairāk informācijas par ekrānā parādīto attēlu.

Piemērs: Ja izšķirtspēja ir 1280 X 1024, tas nozīmē, ka ekrāna attēls sastāv no 1280 horizontāliem punktiem (horizontālā izšķirtspēja) un 1024 vertikālām līnijām (vertikālā izšķirtspēja).

RF kabelis
Apaļš signāla kabelis, kas plaši izmantots TV antenām.

Satelīta pārraide
Satelīta raidīšanas pakalpojumi. Nodrošina augstu attēla kvalitāti un skaņas tīrību visā valstī, neraugoties uz skatītāja atrašanās vietu.

Skaņas līdzsvars
Sabalansē skaļuma līmeņus, kas nāk no katra skaļruņa televizoriem ar diviem skaļruņiem.

Kabeļtelevīzija
Tāpat kā virszemes pārraidīšana tiek izplatīta ar frekvences signāliem pa gaisu, kabeļu pārraide tiek pārraidīta pa kabeļu tīklu. Lai varētu skatīties kabeļtelevīziju, ir jāiegādājas kabeļtelevīzijas uztvērējs un

jāpieslēdz pie kabeļu tīkla.

CATV
"CATV" ir pārraidīšanas pakalpojums, kas tiek piedāvāts viesnīcās, skolās un citās celtnēs ar vietējās pārraidīšanas sistēmas palīdzību, bez citu sauszemes VHF vai UHF raidītāju palīdzības. CATV programmas var iekļaut filmas, izklaides vai izglītojošas programmas. (Atšķirīgas no kabeļtelevīzijas).

CATV iespējams skatīties tikai tajās vietās, kur tiek piedāvāts CATV pakalpojums.

S-Video
Saīsinats no "Super Video". S-Video atbalsta līdz pat 800 līniju horizontālās izšķirtspējas, radot augstas kvalitātes video.

VHF/UHF
VHF apzīmē TV kanālus no 2 līdz 13, un UHF apzīmē kanālus no 14 līdz 69.

Kanālu smalkā noregulēšana
Šī iespēja ļauj skatītājam veikt kanālu smalko noregulēšanu, lai iegūtu vislabāko attēla kvalitāti. Samsung Monet TV ir gan automātiskā, gan arī manuālā kanālu smalkās noregulēšanas iespēja, lai dotu iespēju skatītājam noregulēt vēlamos iestatījumus.

Ārējo ierī?u ievade
Ārējā ierī?u ievade attiecas uz video ievadi no tādām ārējām video iekārtām kā videomagnetofoni, videokameras un DVD atskaņotāji, atsevišķi no TV raidītāja.

Labāka attēla panākšana

1. Noregulējiet datora vadības panelī (“control panel”) izšķirtspēju un ekrāna atsvaidzes intensitāti, kā aprakstīts tālāk, lai iegūtu optimālu attēla kvalitāti. Attēla kvalitāte ekrānā var būt nestabila, ja TFT-LCD nav iespējama vislabākā attēla kvalitāte.
   - Izšķirtspēja: 1280 x 1024
   - Vertikālā frekvence (atsvaidzes intensitāte): 60 Hz
2. Šajā produktā ietilpst TFT LCD panelis, kas izgatavots modernā pusvadītāju tehnoloģijā ar precizitātes rādītāju Grafiskā izšķirtspēja 1ppm . Taču dažkārt sarkanie, zaļie, zilie un baltie pikseļi šķiet spilgti, vai arī var būt saskatāmi melnie piekseļi. Tas nelieciena par sliktu kvalitāti, un jūs bez bažām varat lietot produktu.
   - Piemeram, a monitora iz kirtspeja ir 3.932.160.
3. Kad tīrāt monitoru un paneļa ārējo virsmu, lūdzu, lietojiet nelielu tīrīšanas līdzekļa daudzumu, uzklājot un nospodrinot ar mīksta un sausa auduma gabaliņa palīdzību. Nerīkojieties ar spēku, tīrot LCD, bet tikai viegli paberziet. Ja tīrīšanu veic pārāk stipri, uz tā var rasties plankums.
4. Ja attēla kvalitāte nešķiet apmierinoša, varat panākt labāku attēla kvalitāti, izpildot funkciju “automātiskā noregulēšana” ekrāna displejā, kas parādās tad, kad tiek nospiesta loga slēgšanas poga. Ja arī pēc automātiskās noregulēšanas ir traucējumi, izmantojiet FINE/COARSE (smalkās/rupjās) noregulēšanas funkciju.
5. Ja ilgākā laika periodā jūs redzat fiksētu ekrānu, var parādīties neskaidrs vai saplūdis attēls. Ja ilgāku laiku esat prom no monitora, nomainiet režīmu uz enerģijas taupītāju, vai arī iestatiet kustīga attēla ekrānsaudzētāju.

Autortiesības

Informācija šajā dokumentā var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma.
© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Visas tiesības paturētas.

Jebkāda veida pavairošana bez Samsung Electronics Co., Ltd. rakstiskas atļaujas ir stingri aizliegta.

Kompānija Samsung Electronics Co., Ltd. nav atbildīga par šeit ielaistajām kļūdām vai par nejaušiem vai izrietošiem šī materiāla bojājumiem attiecībā uz piegādi, izveidošanu vai lietošanu.

Samsung ir kompānijas Samsung Electronics Co., Ltd. reģistrēta preču zīme; *Microsoft*, *Windows* un *Windows NT* ir kompānijas Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes; *VESA*, *DPMS* un *DDC* ir asociācijas Video Electronics Standard Association reģistrētas preču zīmes; *ENERGY STAR*® nosaukumi un logo ir aģentūras U.S. Environmental Protection Agency (EPA) reģistrētas preču zīmes. Kā kompānijas ENERGY STAR® partneris, kompānija Samsung Electronics Co. Ltd., nosaka, ka šis produkts atbilst kompānijas ENERGY STAR® direktīvām par enerģijas efektivitāti. Citu šeit pieminēto produktu nosaukumi var būt attiecīgo īpašnieku preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any

cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The

complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

Informācija par izstrādājumu (bez attēla aiztures)

Šķidro kristālu monitoriem un televizoriem, īpaši, ja attēls ilgu laiku ir nemainīgs, var rasties attēla aizture.
Šie padomi domāti tam, lai monitori ar šķidro kristālu ekrānu tiktu lietoti pareizi, un līdz ar to varētu izvairīties no attēla aiztures.

- **Kas ir attēla aizture?**
  Izmantojot šķidro kristālu ekrāna izvēlni pareizi, grafiskās izšķirtspējas aizture nenotiek.Tomēr, ja ilgu laiku uz ekrāna saglabājas nemainīgs attēls, rodas elektrisko lādiņu atšķirība elektrodos, kas ietver šķidro kristālu.Līdz ar to noteiktā ekrāna daļā šķidrais kristāls veido intensīvāku attēlu. Tādēļ, reizēm saglabājas iepriekšējais attēls, pat, ja sistēma pārslēgusies uz nākamo.Viss, ko redzam ekrānā, tajā skaitā šķidro kristālu ekrānā, ir savā veidā tendēts uz attēla aizturi.Tas nav izstrādājuma defekts.

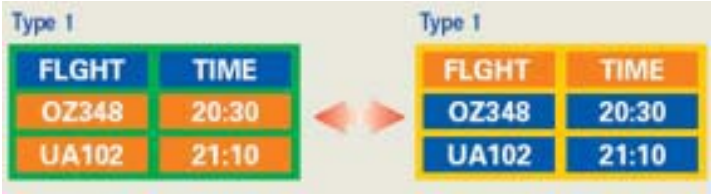
  Lūdzam ievērot tālāk minētos ieteikumus, lai aizsargātu šķidro kristālu ekrānu no attēla aiztures.

- **Bezstrāvas režīms, Ekrānsaudzētājs, Neaktīvā režīmā**
  Piemērs)
  - Izslēdziet strāvu, ja sistēma darbojas nemainīgā režīmā.
    - Izslēdziet strāvu uz 4 stundām, ja monitors darbojies 24 stundas.
    - Izslēdziet strāvu uz 2 stundām, ja tas darbojies 12 stundas.
  - Izmantojiet ekrānsaudzētāju, ja iespējams.
    - Ir ieteicams veinkrāsains vai kustīgs ekrānsaudzētājs.
  - Ieslēdziet monitoru ar datora ekrāna rīku vadības sistēmu.

- **Ieteikumi īpašiem lietošanas gadījumiem**
  Piemērs) Lidostas. Tranzīta bāzes. Biržas. Bankas un kontroles sistēmas.
  Mēs iesakām uzstādīt ekrāna izvēnes vadību sekojoši:

- **Rādīt informāciju kopā ar logo vai cikliski kustīgu attēlu.**
  Piemērs) Cikls: rādīt informāciju 1 stundu, kam seko Rādīt logo vai cikliski kustīgu attēlu 1 minūti.

- **Periodiski nomainiet krāsas (izmantojiet 2 dažādas krāsas.**
  Piemērs) Ik 30 minūtes mainīt krāsas pēc rotācijas principa.



Centieties nelietot krāsu un zīmju kombināciju ar lielu gaišuma intensitātes atšķirību.
Izvairieties no pelēkās krāsas, tā viegli var radīt attēla aizturi.

- Centieties neizmantot krāsa ar lielu gai;suma atšķirību (melns un balts, pelēks)

Piemērs)

- Ieteicamie uzstādījumi: košas krāsas, kam neliela gaišuma atšķirība.

- Mainiet zīmju un fona krāsu ik 30 minūtes.

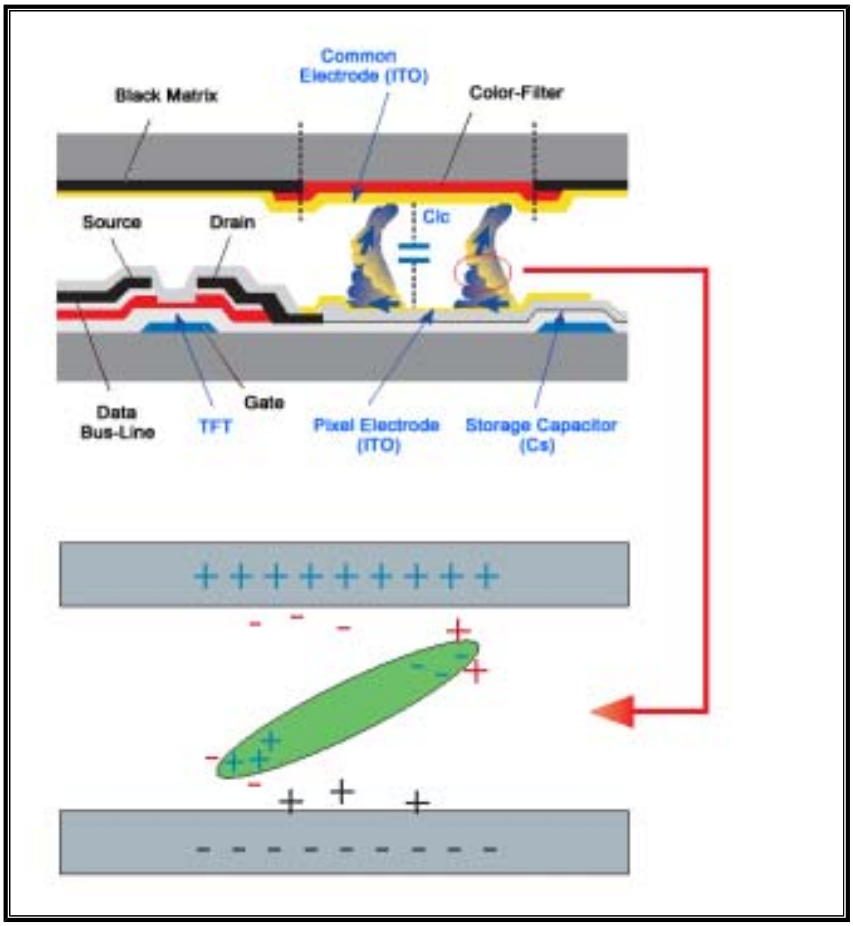
Piemērs)

- Ik 30 minūtes mainiet kustīgās zīmes.

Piemērs)

- **Vislabākais veids, kā aizsargāt monitoru no attēla aizkavēšanās ir ļaut datorprogrammai vai izvēlnes programmai noteikt ekrānsaudzētāja režīmu, kamēr to nelietojat.**

  Attēls neaizkavējas, ja šķidro kristālu ekrāna izvēlne tiek izmantota pareizi.
  Pareizi izmantot izvēlni šajā gadījumā nozīmē nemitīgi mainošies video attēli.Ja ilgstoši uz ekrāna atrodas nekustīgs attēls (vairāk nekā 12 stundas) var rasties neliela strāvas stipruma atšķirība starp abiem elektrodiem, kas pārvērš šķidrā kristāla impulsu grafiskos punktos (pikseļos) Ar laiku strāvas stipruma atšķirība starp elektrodiem palielinās, samazinot šķidrā kristāla darbības efektivitāti.Ja tā notiek, ekrānā aizkavējas iepriekšējais attēls, kad sistēma jau to nomainījusi.
  Lai to novērstu, radītā strāvas stipruma atšķirība ir jāsamazina.



- Mūsu monitori iekļaujas ISO1 3406-2 pikseļu novirzes standartā noteiktajā II klasē.